

Национальная академия наук Украины (НАНУ)  
Украинское материаловедческое общество (УМО)  
Национальный технический университет Украины «КПИ»  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАНУ  
Национальный информационный центр по РП7 в Украине  
ООО «ИНТЕМ» (Украина)

## 4<sup>Я</sup> МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ *HighMatTech*

Информационные партнеры,  
журналы:



“Вестник украинского  
материаловедческого  
общества” (Украина)

2  
0  
1  
3

Информационные  
партнеры, журналы:



Порошковая металлургия  
(Украина)



Наноструктурное  
материаловедение  
(Украина)

**ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
7 – 11 октября 2013 г.  
Киев, Украина



## НАШИ СПОНСОРЫ

Оргкомитет выражает благодарность:

- Национальной академии наук Украины



- Украинскому материаловедческому обществу



- Национальному техническому университету Украины "КПИ"

- Институту проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины



- U.S.Army International Technology Center – Atlantic (USAITC-A)



- Office of Naval Research Science and Technology



ONRGlobal

Открытие конференции и пленарные заседания в понедельник 7 октября будут проходить в корпусе 1 (Главный корпус) Национального технического университета Украины "Киевский политехнический институт" (КПИ) (просп. Победы, 37; метро "Политехнический институт").

Заседания во вторник – пятницу будут проходить в корпусе 9 (ул. Политехническая, 35, корпус 9; метро "Политехнический институт").

## СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
<b>РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ</b>		<b>6-8</b>
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ</b>		<b>9-11</b>
<b>ТЕМАТИКА А.</b> Физико-химические основы технологии формирования неорганических материалов, исследование фазовых равновесий, поверхностных и контактных явлений в многокомпонентных системах. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.	устные	<b>12-14</b>
	стендовые	<b>19-23</b>
<b>ТЕМАТИКА В.</b> Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.	устные	<b>15-16</b>
	стендовые	<b>23-25</b>
<b>ТЕМАТИКА С.</b> Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы на основе дисперсных частиц (порошков, волокон и др.), свойства, технологии.	устные	<b>17-19</b>
	стендовые	<b>26-29</b>
<b>ТЕМАТИКА D.</b> Наноматериаловедение: технологии и материалы.	устные	<b>30-33</b>
	стендовые	<b>36-41</b>
Презентация национального контактного пункта в Институте проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины		<b>33</b>
<b>ТЕМАТИКА Е.</b> Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы.	устные	<b>34-35</b>
	стендовые	<b>41-45</b>

<b>ТЕМАТИКА F.</b> Новейшие разработки в области создания полимерных материалов с улучшенными характеристиками.	устные	<b>48</b>
	стендовые	<b>55</b>
<b>ТЕМАТИКА G.</b> Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.	устные	<b>46-47</b>
	стендовые	<b>49-52</b>
<b>ТЕМАТИКА H.</b> Инженерия поверхности.	устные	<b>48</b>
	стендовые	<b>52-54</b>
<b>ТЕМАТИКА I.</b> Современные технологии соединения материалов.	устные	<b>56-57</b>
	стендовые	<b>58</b>
<b>ТЕМАТИКА J.</b> Оборудование и методики для характеристики свойств материалов.	устные	<b>57</b>
	стендовые	<b>58</b>
<b>ТЕМАТИКА K.</b> Научно-организационная и коммерческая поддержка исследований в современном материаловедении: международное сотрудничество, разработка прогнозов, информационное обеспечение работ, практическая реализация результатов, инновационная политика и др.	устные	<b>57</b>
	стендовые	<b>58</b>

## РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

**6 октября 2013 г.**

10<sup>00</sup>-16<sup>00</sup> Регистрация участников (КПИ, 9 корпус)

**7 октября 2013 г.**

9<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> Регистрация участников (окончание) (КПИ, 1(главный) корпус)  
10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup> Открытие конференции  
10<sup>20</sup>-12<sup>00</sup> **Первое утреннее пленарное заседание**  
12<sup>00</sup>-12<sup>30</sup> Кофе-брейк  
12<sup>30</sup>-14<sup>00</sup> **Второе утреннее пленарное заседание**  
14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Фуршет  
15<sup>00</sup>-17<sup>30</sup> **Вечернее пленарное заседание**  
17<sup>30</sup>-18<sup>00</sup> Дискуссия

**8 октября 2013 г.**

**Экспозиция стендовых докладов**

**ТЕМАТИК «А» с 9<sup>30</sup> до 14<sup>00</sup>, «В» И «С» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **ТЕМАТИКА А.** Физико-химические основы технологии формирования неорганических материалов, исследование фазовых равновесий, поверхностных и контактных явлений в многокомпонентных системах. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.  
11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Кофе-брейк  
12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **ТЕМАТИКА А.** Физико-химические основы технологии формирования неорганических материалов, исследование фазовых равновесий, поверхностных и контактных явлений в многокомпонентных системах. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.  
14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Обед  
15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.  
15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика С.** Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы на основе дисперсных частиц (порошков, волокон и др.), свойства, технологии.  
**В другой аудитории**  
18<sup>30</sup> Дружеский ужин

9 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИК «D» с 9<sup>30</sup> до 15<sup>00</sup> и «E» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **Тематика D.** Наноматериаловедение: технологии и материалы.  
11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Кофе-брейк  
12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Тематика D.** Наноматериаловедение: технологии и материалы.  
12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Презентация национального контактного пункта в ИПМ им. И.Н.Францевича НАН Украины  
**В другой аудитории**  
14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Обед  
15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика E.** Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы.

10 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИКИ «G» с 9<sup>30</sup> до 15<sup>00</sup>;  
ТЕМАТИК «H» и «F» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **Тематика G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.  
11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Кофе-брейк  
12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Тематика G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.  
14<sup>00</sup>-15<sup>00</sup> Обед  
15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика H.** Инженерия поверхности.  
**Тематика F.** Новейшие разработки в области создания полимерных материалов с улучшенными характеристиками.

11 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИК «I» и «K» с 9<sup>30</sup> до 12<sup>00</sup>;  
ТЕМАТИКИ «J» с 12<sup>00</sup> до 14<sup>00</sup>**

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **Тематика I.** Современные технологии соединения материалов.  
**Тематика K.** Научно-организационная и коммерческая поддержка исследований в современном материаловедении: международное сотрудничество, разработка прогнозов, информационное обеспечение работ, практическая реализация результатов, инновационная политика и др.

11<sup>30</sup>-12<sup>00</sup> Кофе-брейк  
12<sup>00</sup>-12<sup>45</sup> **Тематика J.** Оборудование и методики для характеристики свойств материалов.

13<sup>00</sup> Закрытие конференции



7 октября 2013 г.

10<sup>00</sup>-10<sup>20</sup> Открытие конференции

10<sup>20</sup>-12<sup>00</sup> **Первое утреннее пленарное заседание**

*Председательствуют: Скороход В.В.(Украина),  
Логунов А.В.(Россия)*

**PI 418 РАЗВИТИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСНОВ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ НОВЫХ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Скороход В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

*20 минут*

**PL 14 НАНОСТРУКТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ СЕРЕБРА И МЕДИ НА ПОРОШКАХ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, ОСАЖДАЕМЫЕ ИЗ ПАРОВОЙ  
ФАЗЫ В ВАКУУМЕ**

**Мовчан Б.А., Ковинский И.С.**<sup>(1)</sup>

“Международный центр электронно-лучевых технологий ИЭС им.

Е.О.Патона НАНУ”, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>ИЭС им. Е.О.Патона НАН Украины, Киев, Украина

*20 минут*

**PI 7 КОНСОЛИДИРОВАННЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ  
УСЛОВИЯХ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И НЕРЕШЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

**Андриевский Р.А.**

Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия

*20 минут*

**PI 98 ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ БЕЛАРУСИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

**Ильющенко А.Ф., Савич В.В.**

ГНУ ИПМ, Минск, Беларусь

*20 минут*

**PI 184 ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ С  
МОНОКРИСТАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ ЛОПАТОК ГТД: ЭКОНОМНОЕ  
ЛЕГИРОВАНИЕ ДЕФИЦИТНЫМИ И ДОРОГОСТОЯЩИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

**Логунов А.В., Шмотин Ю.Н., Данилов Д.В.**

Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение  
«Сатурн», Рыбинск, Россия

*20 минут*

12<sup>30</sup>-14<sup>00</sup> Второе утреннее пленарное заседание

Председательствуют: Фирстов С.А. (Украина),  
Милейко С.Т. (Россия)

**Р1 318 НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ СТРУКТУРНЫМ СОСТОЯНИЕМ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ЛИТЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ**

**Фирстов С.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Печковский Э.П.,**  
Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**20 минут**

**Р1 180 ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТОПЛИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ**

**Иванчев С.С.**

Санкт-Петербургский филиал Института катализа им. Г.К. Борескова СО  
РАН, Санкт-Петербург, Россия

**20 минут**

**Р1 124 ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ВТОРОГО РОДА В ТЕРМИНАХ ЭНТРОПИИ**

**Метлов Л.С.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины,  
Донецк, Украина

**20 минут**

**Р1 4 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО МЕТАЛЛОВЕДЕНИЯ**

**Сидоренко С.И., Пугачёв А.Т.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины "Киевский  
политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет "Харьковский политехнический  
институт", Харьков, Украина

**20 минут**

**Р1 173 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ОКСИДНЫХ ВОЛОКОН**

**Милейко С.Т.**

Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия

**20 минут**

15<sup>00</sup>-17<sup>30</sup> Вечернее пленарное заседание

Председательствуют: Сидоренко С.И.(Украина), Колзунова Л.Г.(Россия), Дмитрик В.В.(Украина)

**A 170 ФИЗИКА БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ**

**Глезер А.М.**

Институт металловедения и физики металлов им. Г.В. Курдюмова, ГНЦ ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, Москва, Россия

20 минут

**P1 16 РОЛЬ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В ПОВРЕЖДАЕМОСТИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПАРОПРОВОДОВ**

**Дмитрик В.В., Барташ С.Н.<sup>(1)</sup>**

НТУ «ХПИ», Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>УИПА, Харьков, Украина

20 минут

**P1 24 ВЛИЯНИЕ СВЕРХСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО МАРГАНЦА НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ  $(La_{0,65}Sr_{0,35})_{1-x}Mn_{1+x}O_{3\pm\Delta}$  КЕРАМИКИ**

**Акимов Г.Я., Новохацкая А.А., Жебель А.В., Бурховецкий В.В.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

20 минут

**P1 31 НАНОРАЗМЕРНЫЕ МАГНИТНО-ТВЕРДЫЕ ПЛЕНКИ FePt ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ МАГНИТНОЙ ЗАПИСИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ**

**Макогон Ю.Н., Павлова Е.П., Сидоренко С.И., Вербицкая Т.И., Владимирский И.А., Альбрехт М.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины “Киевский Политехнический Институт”, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Institute of Physics, Chemnitz University of Technology, Germany

20 минут

**P1 78 ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИНКА НА ЕГО СТРУКТУРУ, МОРФОЛОГИЮ И ИНИЦИИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ**

**Колзунова Л.Г., Карпенко М.А.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения РАН (ИХ ДВО РАН), Владивосток, Россия

20 минут

**P1 121 НАНОМАТЕРИАЛЫ В 6-м ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УКЛАДЕ**

**Смертенко П.С., Чернышев Л.И.<sup>(1)</sup>**

Институт физики полупроводников им. В.Е.Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев, Украина

20 минут

**P1 135 ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТОНКОСЛОЙНЫЕ ПОКРЫТИЯ: ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Зинченко В.Ф., Антонович В.П., Соболев В.П.<sup>(1)</sup>, Тимухин Е.В.**

Физико-химический институт им. А.В. Богатского НАН Украины, Одесса, Украина

<sup>(1)</sup>Казенное предприятие специального приборостроения „Арсенал”, Киев, Украина

20 минут

**Дискуссия**

8 октября 2013 г.

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **ТЕМАТИКА А.** Физико-химические основы технологии формирования неорганических материалов, исследование фазовых равновесий, поверхностных и контактных явлений в многокомпонентных системах. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.

*Председательствуют: Красовский В.П. (Украина), Шемет В. (Германия), Глезер А.М. (Россия), Андриевская Е.Р. (Украина)*

**А 11 ДВИЖЕНИЕ ЭНЕРГО-ЭЛЕМЕНТО-ИНФОРМАЦИОННОГО ЕДИНСТВА МАТЕРИИ**  
**Бобух Л.В.**

Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск, Украина

**15 минут**

**А 90 МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОЙ ФАЗЫ В ПРОЦЕССЕ СПЕКАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ**

**Дутка В.А., Майстренко А.Л.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**А 127 СУБМИКРОННАЯ СТРУКТУРА КАК ФАКТОР АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ ПРИ НАГРУЖЕНИИ СТАЛЕЙ, УПРОЧНЕННЫХ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ С РАЗНЫМИ СКОРОСТЯМИ**  
**Яковлева С.П.**

Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, Якутск, Россия

**15 минут**

**А 132 ТРАНСФОРМАЦИИ ТРЕХФАЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ В СИСТЕМАХ Mo-Zr-V, Ti-C-V**  
**Луцык В.И., Воробьева В.П.**

Институт физического материаловедения СО РАН, Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия

**15 минут**

**А 134 ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭНЕРГИИ ОБРАЗОВАНИЯ ВАКАНСИИ И МИГРАЦИИ АТОМОВ В РАСЧЕТАХ ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ**  
**Замулко С., Сидоренко С., Рубан А.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина  
<sup>(1)</sup>Royal Institute of Technology (KTH), Стокгольм, Швеция

**15 минут**

**А 140 ИЗОТЕРМИЧЕСКИЕ СЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ Cu-Pd-In ПРИ 800 И 500 °С**  
**Пташкина Е.А., Жмурко Г.П., Кабанова Е.Г., Кузнецов В.Н.**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**15 минут**

**A 141 ФИКТИВНЫЕ ОБЛАСТИ НЕСМЕШИВАЕМОСТИ ПРИ РАСЧЕТЕ СИСТЕМ T1-T2-M (T1, T2 — ПЕРЕХОДНЫЕ, M — НЕПЕРЕХОДНЫЙ МЕТАЛЛ) И ИХ ПОДАВЛЕНИЕ**

**Кузнецов В.Н., Карева М.А., Пташкина Е.А., Кабанова Е.Г., Жмурко Г.П.**  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**15 минут**

**A 172 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ И КИНЕТИКИ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ АУСТЕНИТА ПРИ МНОГОПРОХОДНОЙ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ**

**Куницкая И.Н., Спектор Я.И., Ольшанецкий В.Е.<sup>(1)</sup>**

Государственное предприятие «Украинский научно-исследовательский институт специальных сталей, сплавов и ферросплавов ГП "УкрНИИ Спецсталь", Запорожье, Украина

<sup>(1)</sup>Запорожский национальный технический университет, Запорожье, Украина

**15 минут**

**A 178 SOLID OXIDE FUEL CELL DEVELOPMENT AT FORSCHUNGSZENTRUM JUELICH**

**Shemet V., de Haart L.G.J., Vinke I.C., Tietz F., Remml J., Blum L.**

Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich, Germany

**15 минут**

**Дискуссия**

**8 октября 2013 г.**

12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **ТЕМАТИКА А.** Физико-химические основы технологии формирования неорганических материалов, исследование фазовых равновесий, поверхностных и контактных явлений в многокомпонентных системах. Моделирование технологических процессов получения материалов и их свойств.

*Председательствуют: Красовский В.П. (Украина), Шемет В. (Германия), Глезер А.М. (Россия), Андриевская Е.Р. (Украина)*

**A 183 РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ И СОЗДАНИЕ МОНОКРИСТАЛЬНОГО НИКЕЛЕВОГО ЖАРОПРОЧНОГО СПЛАВА ДЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИНЫХ УСТАНОВОК, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ АКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МОРСКОЙ СОЛЕВОЙ КОРРОЗИИ**

**Данилов Д.В., Шмотин Ю.Н., Логунов А.В.<sup>(1)</sup>, Цатурян Э.О.<sup>(1)</sup>, Захаров Ю.Н.<sup>(1)</sup>**

Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Сатурн», Рыбинск, Россия

<sup>(1)</sup>ФГБОУ ВПО Московский гос. открытый университет им. В.С.

Черномырдина, Москва, Россия

**15 минут**

**A 322 СМАЧИВАЕМОСТЬ И КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМЫ  $Al_2O_3 - SiO_2$  С ЭВТЕКТИЧЕСКИМИ РАСПЛАВАМИ Nb-Co И Nb-Ni**

**Журавлев В.С., Коваль А.Ю., Карпец М.В., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 356 МОДЕЛИРОВАНИЕ АДГЕЗИОННОГО КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ УПРУГИХ ТЕЛ**

**Галанов Б.А., Валеева И.К.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 359 ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ  $ZrO_2$ - И  $HfO_2$ -КЕРАМИКИ С БЛАГОРОДНЫМИ И АКТИВНЫМИ МЕТАЛЛАМИ**

**Дуров А.В., Найдич Ю.В., Красовский В.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 379 ФТОРИДНЫЕ ОГНЕУПОРЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ КАПИЛЛЯРНЫХ СВОЙСТВ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ РАСПЛАВОВ С БОЛЬШИМ СОДЕРЖАНИЕМ Ti, Zr**

**Красовский В.П., Красовская Н. А., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 391 IN SITU КОМПОЗИТЫ: СПЛАВЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Ti-Si**

**Горная И.Д., Фирстов С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 405 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДА ЦЕРИЯ С ОКСИДОМ ЕВРОПИЯ**

**Андриевская Е.Р., Корниенко О.А., Самелюк А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 409 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ SE-IN-NI**

**Иванов М.И., Березуцкий В.В., Кудин В.Г., Шевченко М.А., Судавцова В.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**A 421 АДГЕЗИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ СЕРЕБРО-МЕДЬ НА ВОЗДУХЕ С КЕРАМИЧЕСКИМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ ( $BaTiO_3$ ,  $AlPO_4$ ,  $PbWO_4$ ,  $CaF_2$ ,  $Me_xO_y$ )**

**Сидоренко Т.В., Дуров А.В., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**

**8 октября 2013 г.**

15<sup>00</sup>-17<sup>30</sup> **Тематика В.** Металлические материалы и технологии их получения и обработки. Высокоэнтропийные сплавы.

*Председательствуют: Фирстов С.А. (Украина),  
Бродниковский Н.П. (Украина), Нохрин А.В. (Россия)*

**В 103 ЭФФЕКТ АНОМАЛЬНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ  
СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ, ПОЛУЧЕННЫХ  
МЕТОДОМ РКУ-ПРЕССОВАНИЯ**

**Нохрин А.В., Чувильдеев В.Н., Копылов В.И.<sup>(1)</sup>, Пирожникова О.Э.<sup>(2)</sup>,  
Грязнов М.Ю.<sup>(2)</sup>, Мелехин Н.В., Козлова Н.А., Сахаров Н.В., Лопатин Ю.Г.  
Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского  
государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород,  
Россия**

<sup>(1)</sup>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>Институт проблем машиностроения Нижегородского НЦ РАН, Нижний  
Новгород, Россия

**15 минут**

**В 105 ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ВЛИЯНИЯ ФОСФОРА И КРЕМНИЯ НА  
МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАЛИ 07ЮТ**

**Полишко С.А., Санин А.Ф., Носова Т.В.**

Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара,  
Днепропетровск, Украина

**15 минут**

**В 119 НОВЫЕ ТАНТАЛОВЫЕ И ВАНАДИЕВЫЕ БРОНЗЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПРИ  
ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ**

**Зибров И.П., Филоненко В.П.**

Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк,  
Россия

**15 минут**

**В 139 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОЦЕССА СВАРКИ ВЗРЫВОМ  
БИМЕТАЛЛА СТАЛЬ+ТИТАН В КРАЕВЫХ ЗОНАХ**

**Первухина О.Л., Денисов И.В., Шишкин Т.А.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН,  
Черноголовка, Россия

**15 минут**

**В 160 НИЗКОМОДУЛЬНЫЙ  $\beta$ -(Zr, Ti) СПЛАВА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА**  
**Федоренко Ю.А., Притула В.В., Астапенков В.А., Скиба И.А.<sup>(1)</sup>,**  
**Бондарчук В.И.<sup>(1)</sup>, Матвийчук Ю.В.<sup>(1)</sup>, Юхимчук О.А.<sup>(2)</sup>, Калашников А.В.<sup>(2)</sup>**

Национальный технический университет Украины "Киевский  
политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт травматологии и ортопедии АМН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**В 161 О ВОЗМОЖНОСТЯХ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**ЦИРКОНИЕВЫХ СПЛАВОВ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

**Зуев Л.Б., Данилов В.И., Шляхова Г.В., Заводчиков С.Ю.<sup>(1)</sup>**

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томск, Россия

<sup>(1)</sup>ОАО «Чепецкий механический завод», Глазов, Россия

**15 минут**

**В 165 ВЛИЯНИЕ ЧАСТИЧНОЙ ЗАМЕНЫ Zr НА Hf В НИЗКОМОДУЛЬНОМ  $\beta$ (Zr-Ti-  
Nb) СПЛАВЕ НА ЕГО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Скиба И.А., Шиванюк В.Н., Матвийчук Ю.В., Повар Я.О.<sup>(1)</sup>, Притула В.В.<sup>(1)</sup>,**  
**Вишневецкая О.А.<sup>(1)</sup>, Проскурко В.Г.<sup>(2)</sup>**

Институт металлофизики им. Г. В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины "Киевский

политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Wire Group, Вишневое, Украина

**15 минут**

**В 362 ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ПРИ ДЕФОРМАЦИИ СПЛАВОВ**  
**ZR-(0-2,5)NB-(0-1)CR-(0-1)FE В ТЕМПЕРАТУРНОМ**  
**ИНТЕРВАЛЕ ФАЗОВОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ**

**Бродниковский Н.П., Кулаков А.С., Бродниковский Д.Н., Самелюк А.В.,**  
**Фирстов С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,

Киев, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**



8 октября 2013 г.

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика С.** Порошковая металлургия: современное состояние науки и производства; новейшие материалы на основе дисперсных частиц (порошков, волокон и др.), свойства, технологии.

**(В другой аудитории)**

*Председательствуют: Шуменко В.В. (Россия), Штерн М.Б. (Украина), Григорьев Е.Г. (Россия)*

**С 17 ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ НА ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ И ДЕФОРМАЦИИ В ТОНКОМ ДИСКЕ, ПОДВЕРЖЕННОМ ТЕРМИЧЕСКОМУ НАГРУЖЕНИЮ**  
**Александров С.Е.**

Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия

**15 минут**

**С 30 ТЕОРИЯ А.В. ЛЫКОВА В ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**Шуменко В.В., Шуменко В.Н.<sup>(1)</sup>**

Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

<sup>(1)</sup>ФГОУ ВПО Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

**15 минут**

**С 112 ВЛИЯНИЕ ПОДГОТОВКИ ПОРОШКОВ ВЫСОКОВОЛЬТНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ РАЗРЯДАМИ К КОНСОЛИДАЦИИ НА СВОЙСТВА КАРБИДОСТАЛЕЙ**

**Сизоненко О.Н., Григорьев Е.Г.<sup>(1)</sup>, Зайченко А.Д., Торпаков А.С., Липян Е.В., Присташ Н.С.**

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный исследовательский ядерный университет Московский инженерно-физический институт, Москва, Россия

**15 минут**

**С 115 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОБАРИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОКОНСОЛИДАЦИИ И КОЛИЧЕСТВА НАНО-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НАНО-ZrO<sub>2</sub>**

**Геворкян Э.С., Мельник О.М.**

Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Харьков, Украина

**15 минут**

**С 116 О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ И ПЕРСПЕКТИВАХ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ ПОРИСТЫХ ЗАГОТОВОК В ПРИСУТСТВИИ ЖИДКОЙ ФАЗЫ**

**Дорофеев В.Ю., Дорофеев Ю.Г., Батиенков Р.В.<sup>(1)</sup>, Водолаженко Р.А.<sup>(2)</sup>**

Южно-Российский государственный технический университет

(Новочеркасский политехнический институт), Новочеркасск, Россия

<sup>(1)</sup>ГНЦ РФ ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина», Москва, Россия

<sup>(2)</sup>Пятигорский медико-фармацевтический институт (филиал ГБОУ ВПО ВолгГМУ Минздрава России), Пятигорск, Россия

**15 минут**

**С 118 ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕТЕРО-ГРАФЕНОВЫХ МИКРОПОРОШКОВ ДЛЯ СИНТЕЗА АЛМАЗОПОДОБОЙ КЕРАМИКИ**  
**Филоненко В.П., Зибров И.П., Давыдов В.А., Антанович А.А.**  
Институт физики высоких давлений РАН, Троицк. Россия

**15 минут**

**С 133 ПОРОШКОВЫЕ СПЛАВЫ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Луцык В.И., Сидоренко В.А.<sup>(1)</sup>, Луцык В.И.<sup>(2)</sup>**

Институт физического материаловедения СО РАН, Улан-Удэ, Россия

Бурятский госуниверситет, Улан-Удэ, Россия

<sup>(1)</sup>ООО «Центр Экспертиз и Консультаций», Москва, Россия

<sup>(2)</sup>Тверской технический университет, Тверь, Россия

**15 минут**

**С 150 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РСВН КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ cBN-Al**

**Беженар М.П., Коновал С.М., Гарбуз Т.А., Ткач В.Н., Белявина Н.Н.<sup>(1)</sup>**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**15 минут**

**С 154 ЛОКАЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В СПАРК-ПЛАЗМЕННОМ СПЕКАНИИ И ВЫСОКОВОЛЬТНОЙ КОНСОЛИДАЦИИ ПОРОШКОВ**

**Григорьев Е.Г., Олевский Е.А.<sup>(1)</sup>**

Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>San Diego State University, San Diego, USA

**15 минут**

**С 378 ВЛИЯНИЕ КАРБИДА ХРОМА НА СВОЙСТВА ЭКОНОМЛЕГИРОВАННОЙ КАРБИДОСТАЛИ, ПОЛУЧЕННОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ**

**Яковенко Р.В., Маслюк В.А., Толочин А.И., Лаптев А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 399 ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОКИНЕТИКИ СВС, ИНИЦИИРОВАННОГО РЕАКЦИЕЙ РАЗЛОЖЕНИЯ ГИДРИДА ТИТАНА**

**Солнцев В.П., Солнцева Т.А., Скороход В.В., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 410 АНАЛИЗ УПЛОТНЕНИЯ ПОРИСТОГО ПОРОШКОВОГО КОМПАКТА ПРИ ЭЛЕКТРОСПЕКАНИИ**

**Райченко А.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**С 411 ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ЧАСТИЦ В ЭМУЛЬСИИ  
Райченко А.И., Сизоненко О.Н.<sup>(1)</sup>, Деревянко А.В., Торпаков А.С.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,  
Украина

**15 минут**

**С 418 АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ КОНСОЛИДАЦИИ ПОРОШКОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**Скороход В.В., Штерн М.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**

**8 октября 2013 г.**

**Экспозиция стендовых докладов**

**ТЕМАТИКИ «А» с 9<sup>30</sup> до 14<sup>00</sup>; ТЕМАТИКИ «В» и «С» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**А 12 МОДЕЛЬ И ФОРМУЛА ЖИЗНИ**

**Бобух Л.В.**

Национальная металлургическая академия Украины, Днепропетровск,  
Украина

**А 34 МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНТАЛЬПИЙ СМЕШЕНИЯ РАСПЛАВОВ ТРОЙНОЙ  
СИСТЕМЫ Al-Ge-Mn**

**Котова Н.В., Усенко Н.И.**

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**А 41 О ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ БОРА, ЛЕГИРОВАННОГО МЕТАЛЛАМИ**

**Чхртишвили Л.С., Мурусидзе И.Г.<sup>(1)</sup>**

Грузинский технический университет, Тбилиси, Грузия

<sup>(1)</sup>Государственный университет Ильи, Тбилиси, Грузия

**А 66 ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И  
ПРИКЛАДНЫХ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СОВРЕМЕННОГО  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**Жилинский О.В., Лактюшина Т.В.<sup>(1)</sup>**

ГНУ «Объединенный институт машиностроения» НАН Беларуси, Минск,  
Беларусь

<sup>(1)</sup>ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» НАН Беларуси,  
Минск, Беларусь

**А 72 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ, СПЕКАЕМЫХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОЙ НАГРУЗКИ**

**Шестаков С.И.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н.Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**А 75 ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОЕВ РАСПЛАВА НА КИНЕТИКУ ГОМОГЕННОГО ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ**

**Лысенко А.Б., Загорулько И.В., Губарев С.В.**

Днепродзержинский государственный технический университет, Днепродзержинск, Украина

**А 76 О КРИТЕРИЯХ КАПЛЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ИОННОМ РАСПЫЛЕНИИ В ОБЛАСТИ ДОМИНИРОВАНИЯ УПРУГИХ ПОТЕРЬ**

**Калиниченко А.И., Перепёлкин С.С., Стрельницкий В.Е.**

Национальный Научный Центр «Харьковский физико-технический институт», Харьков, Украина

**А 82 КИНЕТИКА РОСТА КРИСТАЛЛОВ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ СЛОЕВ МАЛОЙ ТОЛЩИНЫ**

**Лысенко А.Б., Косинская О.Л., Казанцева А.А.**

Днепродзержинский государственный технический университет, Днепродзержинск, Украина

**А 87 ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕИЗОБАРИЧЕСКИХ ГАЗОФАЗНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С SiC-МАТРИЦЕЙ**

**Кулик В.И., Кулик А.В., Демин С.Е.**

БГТУ «ВОЕНМЕХ», Санкт-Петербург, Россия

**А 123 МЕХАНИЗМЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В МАГНИТНЫХ СПЛАВАХ**

**Эфрос Б.М.<sup>(1)</sup>, Дерягин А.И., Метлов Л.С.**

Донецкий физико-технический институт НАН Украины, Донецк, Украина

<sup>(1)</sup>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург, Россия

**А 142 СТРУКТУРНОЕ УПОРЯДОЧЕНИЕ ФАЗ ЛАВЕСА**

**Керимов Э.Ю., Балыкова Ю.В., Шаипов Р.Х., Николаев С.В.,**

**Кузнецов В.Н., Слюсаренко Е.М.**

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**А 144 МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ДИАГРАММЫ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ КАК ОСНОВА КОМПЛЕКСНОГО ЛЕГИРОВАНИЯ НИКЕЛЕВЫХ СУПЕРСПЛАВОВ**

**Керимов Э.Ю., Николаев С.В., Кузнецов В.Н., Слюсаренко Е.М.**

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

**A 307 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ФОТОЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МОНОКРИСТАЛЛА  $Ti_3PbBr_5$**

**Денисюк Н.М., Хижун О.Ю., Бекенев В.Л., Парасюк О.В.<sup>(1)</sup>,  
Данильчук С.П.<sup>(1)</sup>, Федорчук А.О.<sup>(2)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Восточноевропейский национальный университет, Луцк, Украина

<sup>(2)</sup>Львовский национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий, Львов, Украина

**A 334 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЭВТЕКТИКИ В СИСТЕМАХ  $LaB_6 - Me^{IV-VI} B_2$  С ПОМОЩЬЮ ТЕМПЕРАТУР ПЛАВЛЕНИЯ КОМПОНЕНТ**

**Закарян Д.А., Картузов В.В., Хачатрян А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**A 22 МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАТВЕРДЕВАНИЯ СПЛАВА  $Mg_{65}Cu_{25}Y_{10}$  В УСЛОВИЯХ ЛИТЬЯ РАСПЛАВА В ИЗЛОЖНИЦУ**

**Лысенко А.Б., Кравец А.Л., Косинская О.Л.**

Днепродзержинский государственный технический университет,  
Днепродзержинск, Украина

**A 339 МЕХАНОАКТИВАЦИЯ ПОРОШКОВЫХ СМЕСЕЙ ТИТАНА С АЛЮМИНИЕМ В ПЛАНЕТАРНОЙ МЕЛЬНИЦЕ**

**Людвинская Т.А., Уварова И.В., Тимофеева И.И., Ивченко В.И.,  
Мартыненко Е.Н., Нешпор И.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**A 341 ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЧИВАНИЯ И КИНЕТИКИ РАСТЕКАНИЯ ЖИДКОСТЕЙ ПО ПОВЕРХНОСТЯМ ТВЕРДЫХ ТЕЛ И ДВИЖЕНИЯ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ДЛЯ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ФИЗИЧЕСКИМ ТИПОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

**Григоренко Н.Ф., Черниговцев Е.П., Полуянская В.В., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**A 350 СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА СЛОИСТОГО СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТИТАНАТА  $Pr_2Ti_2O_7$**

**Хижун О.Ю., Атучин В.В.<sup>(1)</sup>, Гаврилова Т.А.<sup>(1)</sup>, Гривел Ж.-К.<sup>(2)</sup>,  
Кеслер В.Г.<sup>(1)</sup>, Троицкая И.Б.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>(2)</sup>Technical University of Denmark, Frederiksborgvej, Roskilde, Denmark

**А 360 ПАЙКА  $\text{HfO}_2$  - И  $\text{TiO}_2$ -КЕРАМИКИ**

**Дуров А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 361 КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ГРАФЕНОВЫХ ЛЕНТ**

**Лисенко А.А., Картузов В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 364 ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{Hf-Ru-Rh}$  В ОБЛАСТИ СОСТАВОВ 50–100% (АТ.)  $\text{Hf}$  ПРИ СУБСОЛИДУСНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

**Крикля Л.С., Корниенко К.Е., Хоружая В.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 380 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ КОМПОЗИТОВ В СИСТЕМЕ АЛМАЗ - АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ФАЗЫ ВН –ТВЕРДЫЙ РАСТВОР СОСТАВА В-N-C**

**Волкогон В.М., Олейник Г.С., Тимофеева И.И., Бужанская И.А., Аврамчук С.К, КоткоА.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 394 ТВЁРДОФАЗНОЕ И ЖИДКОФАЗНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  $\text{TiB}_2$  И  $\text{TiSi}_2$  ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ**

**Быков А.И., Тимофеева И.И., Васильковская М.А., Клочков Л.А., Коричев С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 396 СКОРОСТНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИЙ РАЗЛОЖЕНИЯ НАНО И МИКРО ПОРОШКОВ ГРАФИТОПОБНЫХ И ПЛОТНЫХ ФАЗ НИТРИДА БОРА УГЛЕРОДОМ ПРИ 2500-3700(К)**

**Петрова В.А., Гарбуз В.В., Кузьменко Л.М., Херовимчук Л.С., Шатских С.К.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**А 400 ПОВЕРХНОСТЬ ЛИКВИДУСА ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ**

**$\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Y}_2\text{O}_3\text{-Gd}_2\text{O}_3$**

**Лакиза С.Н., Дудка Т.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**A 401 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ ДЕФОРМИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Al-Zn-Mg-Cu, МИКРОЛЕГИРОВАННЫХ Sc В НЕЙТРАЛЬНЫХ СРЕДАХ**

**Красовский М.А., Лавренко В.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**A 408 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ ЧЕТВЕРНОЙ СИСТЕМЫ AL-CO-SC-Si**

**Кудин В.Г., Матейко И.В., Суботенко П.Н., Шевченко М.А., Судацова В.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**A 412 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВОВ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ Ga-Si-Mn(Ni)**

**Романова Л.А., Шевченко М.А., Суботенко П.Н., Кудин В.Г., Судацова В.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**B 2 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ NiSi<sub>2</sub> ИЗ РАСПЛАВА NaCl-NaF-K<sub>2</sub>SiF<sub>6</sub> НА Ni КАТОДЕ**

**Девяткин С.В.**

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

**B 35 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Al<sub>0.5</sub>CoCrCuFeNi**

**Булатов А.С., Долженко В.Ф., Клочко В.С., Корниец А.В., Колодий И.В., Рудычева Т.Ю., Тихоновский М.А., Тортика А.С.**

Национальный Научный Центр Харьковский физико-технический институт НАН Украины, Харьков, Украина

**B 45 ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Fe-Zn В ОБЛАСТИ ВЫСОКИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЖЕЛЕЗА**

**Колесник Е.В.**

ГВУЗ “Украинский государственный химико-технологический университет”, Днепропетровск, Украина

**B 55 СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ Al-Cu-Ni-Fe-Ti СПЛАВА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ МЕХАНИЧЕСКОГО ЛЕГИРОВАНИЯ**

**Чернявский В.В., Юркова А.И., Кравченко А.И.**

Национальный технический университет Украины “Киевский политехнический институт”, Киев, Украина

**В 59 ФОРМИРОВАНИЕ ГРАДИЕНТНЫХ СЛОЕВЫХ СТРУКТУР В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НИКЕЛИДА ТИТАНА ПРИ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

**Остапенко М.Г., Мейснер Л.Л.<sup>(1)</sup>, Лотко А.И., Гудимова Е.Ю.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН, Томск, Россия

<sup>(1)</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

**В 74 САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ (СВС) АЗОТИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗА**

**Барина Т.В., Боровинская И.П., Ковалев И.Д., Алымов М.И.**

Учреждение Российской Академии Наук Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения (ИСМАН), Черноголовка, Россия

**В 102 ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ОДНОВРЕМЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ И КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ В СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВАХ И СТАЛЯХ**

**Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Копылов В.И.<sup>(1)</sup>, Бахметьев А.М.<sup>(2)</sup>,**

**Сандлер Н.Г.<sup>(2)</sup>, Тряев П.В.<sup>(2)</sup>, Козлова Н.А., Чегуров М.К., Мелехин Н.В.,**

**Бутусова Е.Н., Грязнов М.Ю.<sup>(3)</sup>, Кузин В.Е.**

Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

<sup>(1)</sup>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>(2)</sup>ОАО «ОКБМ Африкантов», Нижний Новгород, Россия

<sup>(3)</sup>Институт проблем машиностроения Нижегородского НЦ РАН, Нижний Новгород, Россия

**В 174 AN IMPROVED PROCESSING TECHNIQUE FOR PREPARATION OF NON-ORIENTED ELECTRICAL STEELS WITH ENHANCED ROTATION TEXTURE**

**Petryshynets Ivan, Kovac Frantisek, Sopko Martin**

Institute of Materials Research of Slovak Academy of Sciences, Kosice, Slovak Republic

**В 320 ВЛИЯНИЕ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА  $ZrCr_2$  НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ДЕФОРМАЦИЮ И РАЗРУШЕНИЕ СПЛАВА  $Zr-3,2Cr$**

**Бродниковский Д.Н., Бродниковский Н.П., Окунь И.Ю., Фирстов С.А**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**В 342 ВЕЛИЧИНА МОДУЛЯ ЮНГА  $E$  ЛИТЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ ЭКВИАТОМНЫХ ОДНОФАЗНЫХ СПЛАВОВ С ОЦК КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ**

**Фирстов С.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Печковский Э.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина



**В 344 КОНСОЛИДАЦИЯ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СПЛАВОВ АЛЮМИНИЯ, УПРОЧНЕННЫХ МЕЛКОДИСПЕРСНЫМИ КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ**

**Бякова А.В., Юркова А.И.<sup>(1)</sup>, Власов А.А., Щерецкий А.А.<sup>(2)</sup>, Биба Е.Г.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины “КПИ”, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины, Киев, Украина

**В 353 АДГЕЗИОННЫЕ И КОГЕЗИОННЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ Al-Cu-Fe**

**Евич Я.И., Подрезов Ю.Н., Ефимов Н.А., Легкая Т.Н.<sup>(1)</sup>, Коржова Н.П., Кисель В.М., Евдокименко Ю.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт физики металлов им. Г.В. Курдюмова НАН Украины,

Киев, Украина

**В 363 ФОРМИРОВАНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДИФфуЗИОННЫМ НАСЫЩЕНИЕМ СПЛАВОВ ТИТАНА АЛЮМИНИЕМ И КРЕМНИЕМ**

**Бродниковский Н.П., Бащенко О.А., Здольник С.Н., Зыкова Е.В., Уманский В.П., Фирстов С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**В 402 РЕНТГЕНОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА  $Ni_{30}Cr_{15}Fe_{20}Co_{15}Mo_{10}Ta_5Ti_5$**

**Карпец М.В., Фирстов С.А., Горбань В.Ф., Крапивка Н.А., Макаренко Е.С., Мысливченко А.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**В 186 ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА СВОЙСТВА СПЛАВА СИСТЕМЫ Ti-Nb-Mo-Zr**

**Голосова О.А.<sup>(1)</sup>, Колобов Ю.Р.<sup>(1, 2)</sup>, Торганчук В.И.<sup>(1)</sup>, Смолякова М.Ю.<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

<sup>(2)</sup>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия

**С 27 МОКРОЕ ПРЕССОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ТВЁРДОГО СПЛАВА WC – Co  
Левашов Е.А., Шуменко В.Н., Зайцев А.А., Логинова Т.В.**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

**С 28 ПРИМЕНЕНИЕ ОЧИЩЕННОГО ОПИЛОВОЧНОГО ШЛАМА  
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СПЕЧЁННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Судина С.С., Шуменко В.Н., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**С 29 СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ НА ВНЕШНЕЕ ТРЕНИЕ В  
СТАЛЬНОЙ ПРЕСС-ФОРМЕ**

**Шуменко В.Н., Логинова Т.В., Судина С.С., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**С 32 ТВЁРДОФАЗНОЕ СПЕКАНИЕ TiC –Ni**

**Шуменко В.Н., Логинова Т.В., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**С 33 ПОВЕДЕНИЕ ЧАСТИЦ КАРБИДА ТИТАНА ПОСЛЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАСПЛАВА**

**Шуменко В.Н., Логинова Т.В., Шуменко В.В.<sup>(1)</sup>**

ФГОУ ВПО «Национальный исследовательский технологический университет «Московский институт стали и сплавов», Москва, Россия

<sup>(1)</sup>Российский союз автостраховщиков (РСА), Москва, Россия

**С 48 ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ  
ВНУТРЕННЕЙ ТРЕЩИНЫ В ВОЛОКНЕ**

**Боровик А.В., Боровик В.Г.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем прочности им. Г.С. Писаренко НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**С 52 ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПОРОШКА**

**Рябичева Л.А., Добрыднева А.И.**

Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Луганск, Украина

**С 70 К ВОПРОСУ О ПОЛУЧЕНИИ МИКРОПОРОШКОВ СИНТЕТИЧЕСКИХ АЛМАЗОВ  
С УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ КАЧЕСТВА**

**Сизоненко О.Н., Олейник Н.А.<sup>(1)</sup>, Ильницкая Г.Д.<sup>(1)</sup>, Базалий Г.А.<sup>(1)</sup>,**

**Липян Е.В., Торпаков А.С.**

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**С 94 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ СПЛАВОВ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ МОЛИБДЕНА (ВОЛЬФРАМА) С ДРУГИМИ МЕТАЛЛАМИ ИЗ ВОЛЬФРАМАТНО-МОЛИБДАТНЫХ РАСПЛАВОВ**

**Малышев В.В., Ускова Н.Н.<sup>(1)</sup>, Габ А.И., Грабчиков С.С.<sup>(2)</sup>**

Открытый международный университет развития человека «Украина», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Научно-практический центр НАНБ по материаловедению, Минск, Беларусь

**С 108 ПАРАМЕТРЫ ПРОЦЕССА ХИМИЧЕСКОГО НИКЕЛИРОВАНИЯ И КОБАЛЬТИРОВАНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПЛАКИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ**

**Микуцкий В.А., Голодок Р.П., Сморяго О.Л., Ильющенко А.Ф., Садыков В.А.<sup>(1)</sup>, Статопулос В.<sup>(2)</sup>**

Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>(2)</sup>TEIC, Psahna, Evias, Greece

**С 109 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИИ ЧАСТИЦЫ ПОРОШКА СТАЛЬНЫМ ПУАНСОНОМ И ПУАНСОНОМ С ЭЛАСТИЧНОЙ ОБЛИЦОВКОЙ**

**Савич В.В., Шелухина А.И., Пронкевич С.А.<sup>(1)</sup>, Горохов В.М.**

ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

**С 137 ВЛИЯНИЕ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ НА ПРОЦЕСС СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА**

**Белоусов Н.Н., Метлов Л.С.**

Донецкий физико-технический институт НАН Украины, Донецк, Украина

**С 147 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА НАПРАВЛЕННО АРМИРОВАННОГО КОМПОЗИТА В<sub>4</sub>C-TiB<sub>2</sub>-SiC В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СКОРОСТИ КРИСТАЛИЗАЦИИ**

**Зима Р.А., Богомол Ю.И., Ремизов Д.О., Рябоконь В.В.**

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

**С 149 СУБОКСИД БОРА – ПЕРСПЕКТИВНАЯ ДОБАВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВЕРХТВЕРДЫХ РСВН КОМПОЗИТОВ**

**Гарбуз Т.А., Беженар Н.П., Коновал С.М., Белявина Н.Н.<sup>(1)</sup>**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**С 155 3D AFM ROUGHNESS OF SINTERED NANOMATERIALS PRODUCED BY HOT ISOSTATIC PRESSING (HIP)**

**Sayah T., Hamouda K.**

USTHB, Laboratory of Materials Sciences and Engineering, Algeria

**С 156 ВЛИЯНИЕ МЕТОДА КОМПАКТИРОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА И САМОФЛЮСИБНЫХ СПЛАВОВ**  
**Демиденко А.А., Степанчук А.Н.**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**С 157 ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ЛИГАТУРЫ ДЛЯ ДИСПЕРСНОГО УПРОЧНЕНИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

**Степанчук А.Н., Бирюкович Л.О., Богатов А.С.**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**С 163 ПОЛУЧЕНИЕ МОНОЛИТНОГО НИТРИДА ТИТАНА ИЗ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО ПОРОШКА  $Ti$ , ПОЛУЧЕННОГО В ЖИДКОМ АЗОТЕ**

**Гильчук А.В., Ошан П.<sup>(1)</sup>, Перье Л.<sup>(1)</sup>, Монастырский Г.Е.<sup>(2)</sup>, Коваль Ю.Н.<sup>(2)</sup>**

НТУУ "КПИ", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>СМРЕ-CNRS, Франция

<sup>(2)</sup>ИМФ НАНУ, Киев, Украина

**С 309 АНАЛИЗ РОЛИ КОНКУРИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ-АДСОРБТИВОВ И ТИПА ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ФОРМИРОВАНИИ УПРАВЛЯЕМЫХ ГЕТЕРОФАЗНЫХ СТРУКТУР В ПСЕВДОСПЛАВАХ**

**Грицишина Л.Н., Уськова Н.А., Баглюк Г.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины

Киев, Украина

**С 314 К РАСЧЁТАМ КАРКАСНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Косторнов А.Г., Шаповал А.А., Мороз А.Л., Шаповал И.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,

Киев, Украина

**С 315 ВЛИЯНИЕ СВЧ-ПОЛЯ НА ГОМОГЕНИЗАЦИЮ ПРИ СПЕКАНИИ ЭКВИМОЛЯРНОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ  $Al_2O_3$  И  $Cr_2O_3$**

**Гетьман О.И., Скороход В.В., Паничкина В.В., Радченко П.Я.,**

**Андреева М. Г., Еремеев А.Г.<sup>(1)</sup>, Плотников И.В.<sup>(1)</sup>.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,

Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия

**С 324 О ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНОГО  $SiO_2$  РЕЦИКЛИНГОМ КАРБОРУНДА НА ГЕЛИОУСТАНОВКЕ**

**Пасичный В.В., Сыч Е.Е., Пинчук Н.Д., Остапенко С.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,

Киев, Украина

**С 85 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОБАЛЬТАТА**

$La_{0.85}Li_{0.05}Sr_{0.1}CoO_{3-\delta}$

**Недилько С.А., Фесич И.В., Дзязько А.Г.**

Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**С 347 КИНЕТИКА НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ ПОРОШКА  $\text{TiFeSi}_2$**

**Ковалев А.В., Кошелев М.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**С 369 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЧИСТКИ ЦИРКОНИЯ ПРИ  
ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЙ ГАРНИССАЖНОЙ ПЛАВКЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ  
ПЕРЕМЕШИВНИЕМ РАСПЛАВА**

**Кузнецова Т.Л.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**С 406 АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ СТЕПЕНИ НЕУРАВНОВЕШЕННОСТИ СТРУКТУРЫ В  
ТВЕРДЫХ СПЛАВАХ**

**Черненко Л.И., Пономарев С.С., Дервянко А.В., Кушнир О.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

9 октября 2013 г.

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> Тематика D. Наноматериаловедение: технологии и материалы.

Председательствуют: Рагуля А.В. (Украина),  
Фреик Д.М. (Украина), Голосов Е.В. (Россия)

**D 5 КОНСТРУКЦИОННЫЕ В НАНОСТРУКТУРНОМ СОСТОЯНИИ  
МИКРОЛЕГИРОВАННЫЕ СТАЛИ БУДУЩЕГО**

**Панфилова Л.М., Смирнов Л.А.**

ОАО «Уральский институт металлов», Екатеринбург, Россия

**15 минут**

**D 395 ОКСИД ЦИНКА КАК МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ,  
ЕГО СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ**

**Лашкарев Г.В., Карпина В.А., Евтушенко А.И., Штеплюк И.И., Миронюк Д.В.,  
Храновський В.Д., Лазоренко В.И., Дранчук М.В., Попович В.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**15 минут**

**D 8 УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ 40X НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ  
НИТРОЦЕМЕНТАЦИЕЙ**

**Костик В.О., Костик Е.А.**

Национальный технический университет «Харьковский политехнический  
институт», Харьков, Украина

**15 минут**

**D 44 ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ МЕХАНОИМПУЛЬСНОЙ  
ОБРАБОТКОЙ**

**Кырылив В.И., Никифорчин Г.Н., Максимив О.В.**

Физико-механический институт им. Г.В. Карпенко НАН Украины, Львов, Украина

**15 минут**

**D 47 ОСОБЕННОСТИ ФАЗОВОГО СОСТАВА, СТРУКТУРЫ И МОРФОЛОГИИ  
НАНОПОРОШКОВ ИЗ СУБМИКРОННЫХ СФЕР ФОСФОРА  $(Y_{1-x}EU_x)_2O_3$**

**Безкровный А.С., Ермолаева Ю.В., Матвеевская Н.А., Вовк О.М.,  
Толмачев А.В.**

Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

**15 минут**

**D 56 НАНООБЪЕКТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ В ПЛАЗМЕ ИМПУЛЬСНОГО  
ВЫСОКОВОЛЬТНОГО РАЗРЯДА**

**Курявый В.Г.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии  
ДВО РАН, Владивосток, Россия

**15 минут**

**D 60 МОНОРАЗМЕРНЫЕ НАНОПОРОШКИ  $(\text{Lu}_{1-x}\text{Eu}_x)_2\text{O}_3$  СО СТРУКТУРОЙ «ЯДРО-ОБОЛОЧКА»**

**Ермолаева Ю.В., Толмачев А.В.**

Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

**15 минут**

**D 67 ДИФФУЗИЯ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПРИ УСЛОВИИ ДЕЙСТВИЯ «КИСЛОРОДНОГО НАСОСА» НА ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

**Сидоренко С.И., Гусак А.М.<sup>(1)</sup>, Волошко С.М., Олешкевич А.И.**

Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Черкасский национальный университет Украины им. Б. Хмельницкого, Черкассы, Украина

**15 минут**

**D 92 НАНОМАТЕРИАЛЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ТЕРМЭЛЕКТРИЧЕСТВЕ**

**Фреик Д.М., Никируй Л.И., Межиловская Л.И., Яворский Я.С.**

Прикарпатский национальный университет им. Василия Стефаника, Ивано-Франковск, Украина

**15 минут**

**D 106 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОТЕКАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ С УЧАСТИЕМ ЩАВЕЛЕВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОДИСПЕРСНЫХ КАРБИДОВ И ОКСИДОВ ТИТАНА**

**Давыдов Д.А.**

Институт химии твёрдого тела Уральского отделения РАН, Екатеринбург, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

9 октября 2013 г.

12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Тематика D.** Наноматериаловедение: технологии и материалы.

*Председательствуют: Рагуля А.В. (Украина),  
Фреик Д.М. (Украина), Голосов Е.В. (Россия)*

**D 113 ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
В УСЛОВИЯХ ГЛИЦИН-НИТРАТНОГО СИНТЕЗА**

**Попков В.И.**

Санкт-Петербургский Государственный Технологический институт  
(Технический университет), Санкт-Петербург, Россия

**15 минут**

**D 120 ЭЛЕМЕНТНЫЙ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВЫ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫХ  
ЧЕТЫРЕХКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА С  
ФОСФОРМ**

**Фишгойт Л.А., Сафонов В.А., Долов М.С., Кочергин В.К., Кукушкина Т.С.,  
Сафонова О.В.<sup>(1)</sup>, Глатцель П.<sup>(2)</sup>**

МГУ имени М.В. Ломоносова,

<sup>(1)</sup>Paul Scherrer Institute, Switzerland

<sup>(2)</sup>European Synchrotron Radiation Faculty, Grenoble Cedex, France

**15 минут**

**D 126 КОМПОЗИТЫ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ МАТРИЦЕЙ, УПРОЧНЁННЫЕ  
НАНОЧАСТИЦАМИ, ДЛЯ НУЖД КОСМОНАВТИКИ**

**Агуреев Л.Е., Костиков В.И., Еремеева Ж.В.**

Национальный исследовательский технологический университет «Московский  
институт стали и сплавов», Москва, Россия

**15 минут**

**D 136 НАНО- И МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОТРОПНОГО  
ПИРОЛИТИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА**

**Румянцев В.И., Осмаков А.С., Радциг Н.М., Кравчик А.Е.**

ООО «ВИРИАЛ», Санкт-Петербург, Россия

**15 минут**

**D 151 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ В  
СИСТЕМЕ ZrO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub>**

**Василевская А.К.**

Санкт-Петербургский Государственный Технологический институт (Технический  
университет), Санкт-Петербург, Россия

**15 минут**



**D 168 ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ И КРИОГЕННОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРОКАТКОЙ НА СТРУКТУРУ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И ДИССИПАТИВНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ВТ6**

**Соколенко В.И., Имаев Р.М.<sup>(1)</sup>, Мац А.В., Оковит В.С., Калиновский В.В.**

ННЦ «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины, Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

**15 минут**

**D 182 СЕНСОРЫ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ УНТ-КОМПОЗИТОВ**

**Абдрахимов Р.Р., Сапожников С.Б., Синицин В.В.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**D 327 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ (ВТУС) ДЛЯ СИНТЕЗА НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ КАРБИДА КРЕМНИЯ**

**Курдюмов А.В., Бритун В.Ф., Ярош В.В., Даниленко А.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**D 376 ПОЛЕЗНАЯ ДЛИТЕЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛОВ: КОНЦЕПЦИЯ, ДИСЛОКАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ И ФИЗИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ Ткаченко В.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**D 185 ЗЕРНОГРАНИЧНОЕ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЕ В СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ ТИТАНЕ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

**Голосов Е.В.<sup>(1,2)</sup>, Колобов Ю.Р.<sup>(1,2)</sup>, Торганчук В.И.<sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup>Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород, Россия

<sup>(2)</sup>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черногоровка, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**9 октября 2013 г.**

12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> Презентация национального контактного пункта в Институте проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины «Нанотехнологии, нанонауки и новые производства материалов»

**(В другой аудитории)**

*Руководители: Чернышев Л.И., Белан И.И.*

9 октября 2013 г.

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика Е.** Керамика функционального и конструкционного назначения. Высокотемпературные и жаростойкие материалы.

*Председательствуют: Баглюк Г.А.(Украина),  
Прихна Т.А.(Украина), Тарасовский В.П. (Россия)*

**Е 26 СПЕКАНИЕ КЕРАМИКИ ИЗ ОКСИДА ИТТЕРБИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ  
ДЛЯ БРАХИТЕРАПИИ**

**Антанович А.А., Бражкин В.В., Филоненко В.П., Зибров И.П.,  
Акулиничев С.В.<sup>(1)</sup>, Держиев В.И.<sup>(2)</sup>**

Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН, Троицк, Россия

<sup>(1)</sup>Институт ядерных исследований РАН, Троицк, Россия

<sup>(2)</sup>ООО «Делиз», Химки, Россия

**15 минут**

**Е 73 СВС МИНЕРАЛОПОДОБНОЙ КЕРАМИКИ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ  
ВЫСОКОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ**

**Баринова Т.В., Боровинская И.П., Ратников В.И., Игнатьева Т.И.,  
Беликова А.Ф.**

Учреждение Российской Академии Наук Институт структурной макрокинетики и проблем  
материаловедения (ИСМАН), Черноголовка, Россия

**15 минут**

**Е 79 НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МИКРОДУГОВОГО  
ОКСИДИРОВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ДВИГАТЕЛЕЙ И ЭНЕРГОУСТАНОВОК**

**Лесневский Л.Н., Гаврилов П.В., Трошин А.Е., Ляховецкий М.А.**

Московский авиационный институт (Нац.исследовательский университет) «МАИ», Москва,  
Россия

**15 минут**

**Е 97 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ ПОРОШКА СУБОКСИДА БОРА (B<sub>6</sub>O) ПРИ  
АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ**

**Солодкий Е.В., Шимао С.<sup>(2)</sup>, Сакка Й.<sup>(1)</sup>, Бадика П.<sup>(3)</sup>, Василькив О.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>National Institute for Materials Science, Japan

<sup>(2)</sup>Nanyang Technological University, Singapore

<sup>(3)</sup>National Institute of Materials Physics, Bucharest, Romania

**15 минут**

**Е 100 ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЕ ПЛАЗМЕННОЕ СПЕКАНИЕ  
НАНОСТРУКТУРНОГО КАРБИДА ВОЛЬФРАМА С ВЫСОКИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ  
СВОЙСТВАМИ**

**Чувильдеев В.Н., Благовещенский Ю.В.<sup>(1)</sup>, Нохрин А.В., Болдин М.С.,  
Москвичева А.В., Сахаров Н.В., Исаева Н.В.<sup>(1)</sup>, Шотин С.В., Лопатин Ю.Г.,  
Писклов А.В., Котков Д.Н.**

Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского  
государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

<sup>(1)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия

**15 минут**

**E 117 КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ, СПЕЧЕННОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЭМ И РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ**

**Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б., Галганова А.Л., Матыцын Я.Г.**

ЗАО «НТЦ «Бакор», Щербинка, Россия

**15 минут**

**E 188 ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ МАХ ФАЗ СИСТЕМ Ti-Al-C(N) И ИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЙ И ТЕМПЕРАТУР**

**Прихна Т.А.,** Лицендорф Д.<sup>(1)</sup>, Кабиош Т.<sup>(2)</sup>, Шмидт Кр.<sup>(1)</sup>, Карпец М.В.<sup>(3)</sup>, Дуб С.Н., Старостина А.В., Козырев А.В., Шартье П.<sup>(2)</sup>, Басюк Т.В., Туркевич Д.В., Свердун В.Б., Ткач В.М., Моциль В.Е., Гавалек В.<sup>(1)</sup>

Институт сверхтвёрдых материалов НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Institut für Photonische Technologien, Йена, Германия

<sup>(2)</sup>Universite de Poitiers, Франция

<sup>(3)</sup>Институт проблем материаловедения НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**E 189 UNCONVENTIONAL SUPERCONDUCTIVITY IN ULTRATHIN SUPERCONDUCTING NbN-FILMS USED FOR SINGLE PHOTON DETECTORS**

**Noat Y., Cherkez V., Brun C., Cren T., Carbillet C., Debontridder F., Ilin K.<sup>(1)</sup>, Siegel M.<sup>(1)</sup>, Semenov A.<sup>(2)</sup>, Hubers H.-W.<sup>(2)</sup>, Roditchev D.**

Institut des Nanosciences de Paris, Paris, France

<sup>(1)</sup>Institute of Micro- und Nano-electronic Systems, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany

<sup>(2)</sup>DLR Institute of Planetary Research, Berlin, Germany

**15 минут**

**E 190 МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИБОРИДА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ИСКРО-ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ**

**Gomez Hasan, Tuncer Mustafa, Kocak Muhammet, Богомол Ю.<sup>(1)</sup>, Деревянко А.В.<sup>(2)</sup>, Райченко А.И.<sup>(2)</sup>**

Dumlupinar University, Kutahya, Turkey<sup>(1)</sup>Национальный Технический Университет

Украины "Киевский Политехнический Институт", Киев, Украина<sup>(3)</sup>Институт проблем

материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**E 301 ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ШИХТЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ**

**Бродниковская И.В., Дерий А.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**E 336 ОСОБЕННОСТИ МЕХАНОСИНТЕЗА КАРБИДОВ И БОРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ**

**Савяк М.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**Дискуссия**

9 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИК «D» с 9<sup>30</sup> до 15<sup>00</sup> и «E» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**D 21 АЛМАЗНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЗОНАХ ПОВЫШЕННОЙ РАДИАЦИИ**

**Арутюнян В.В., Акопян Н.В., Ахвердян Э.А., Багдасарян В.С., Саакян А.А., Оганесян А.С., Даклякян Р.К., Атоян В.А.<sup>(1)</sup>, Авакян А.Н.<sup>(2)</sup>, Геворкян А.А.<sup>(3)</sup>**

Национальная Научная Лаборатория им А.Алиханяна (ЕрФИ), Ереван, Армения

<sup>(1)</sup>Армянская Атомная Электростанция, Мецамор, Армения

<sup>(2)</sup>ОАО «АЛМАЗ-СИНТЕЗ», Ереван, Армения

<sup>(3)</sup>Министерство энергетики и природных ресурсов, Ереван, Армения

**D 38 ИННОВАЦИОННАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОРОШКОВ И КОМПАКТИРОВАННЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Поладашвили М.Д., Окросцваридзе О.Ш., Тавадзе Г.Ф., Асламазашвили З., Захаров Г.**

Институт металлургии и материаловедения им. Фердинанда Тавадзе, Тбилиси, Грузия

**D 51 НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПОРОВЫЕ КАНАЛЫ В ЛАВООБРАЗНЫХ ТОПЛИВОСОДЕРЖАЩИХ МАССАХ ОБЪЕКТА «УКРЫТИЕ»**

**Габелков С.В., Ключников А.А., Олейник Е.Е., Пархомчук П.Е., Чемерской Г.Ф.**

Институт проблем безопасности АЭС НАН Украины, Чернобыль, Украина

**D 57 КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ НИКЕЛЕВЫХ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК**

**Панарин В.Е., Свавильный М.Е., Хоминич А.И., Иващенко Е.В.<sup>(1)</sup>**

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

**D 63 МАГНИТНЫЕ ДЕФЕКТЫ В НИЗКОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКАХ  $\text{KNb}_{1-x}\text{Fe}_x\text{O}_3$**

**Головина И.С., Шанина Б.Д.<sup>(1)</sup>, Колесник С.П.<sup>(1)</sup>**

Институт физики полупроводников НАН Украины, Киев, Украина

**D 64 ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ И СОСТАВА НА ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В НАНОПОРОШКАХ  $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$**

**Головина И.С., Лемишко С.В., Колесник С.П.**

Институт физики полупроводников НАН Украины, Киев, Украина

**D 65 СТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАПЫЛЕННЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ  $\text{V}_i$ , ЛЕГИРОВАННЫХ ТУГОПЛАВКИМ КОМПОНЕНТОМ**

**Гусевик П.С., Рябцев С.И., Башев В.Ф., Доценко Ф.Ф., Мамотенко А.А.**

Днепропетровский национальный университет, Днепропетровск, Украина

**D 84 ВЛИЯНИЕ УФ ОБЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРОБОЙ В ПЛЕНКАХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ**

**Козловский А.А., Семенов А.В., Пузилов В.М.**

НТК «Институт монокристаллов», Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

**D 86 ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ НА СВОЙСТВА НАНОАЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ**

**Ильницкая Г.Д., Шевченко А.Д.<sup>(1)</sup>, Маринич М.А., Базалий Г.А., Зайцева И.Н.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**D 95 ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ ФЕРРОМАГНЕТИКОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ МЕТОДОМ ХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА**

**Куцевская Н.Ф., Шахнин Д.Б., Малышев В.В., Ле Тхи Май Хьонг<sup>(1)</sup>**

Открытый международный университет развития человека «Украина», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт химии природных соединений Вьетнамской академии наук и технологий, Ханой, Вьетнам

**D 99 НАНОМАТЕРИАЛ – АНОДНЫЙ ОКСИД АЛЮМИНИЯ**

**Мухуров Н.И., Гасенкова И.В.**

Государственное научное учреждение “Институт физики им. Б.И. Степанова Национальной академии наук Беларуси”, Минск, Беларусь

**D 114 СТРУКТУРНО-НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ Mo-N ПОКРЫТИЙ**

**Соболь О.В., Андреев А.А.<sup>(1)</sup>, Столбовой В.А.<sup>(1)</sup>, Фильчиков В.Е.**

Национальный технический университет «ХПИ», Харьков, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный научный центр «ХФТИ», Харьков, Украина

**D 125 ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОТЖИГОВ В ВАКУУМЕ НА ПРОЦЕССЫ ИЗМЕНЕНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА В НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ CoSb<sub>x</sub>(30 нм) (1.8 <x <4.1)**

**Макогон Ю.Н., Альбрехт М.<sup>(1)</sup>, Павлова Е.П., Сидоренко С.И., Даниэль М.<sup>(1)</sup>,**

**Шкарбань Р.А., Фигурная Е.В.**

Национальный технический университет Украины "Киевский Политехнический Институт", Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Institute of Physics, Chemnitz University of Technology, Germany

**D 138 УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ КОНДЕНСАТОВ С ГЦК-СТРУКТУРОЙ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Fe<sub>100-x</sub>Ni<sub>x</sub> (31<x<40) В ПРОЦЕССЕ ВАКУУМНОГО ОСАЖДЕНИЯ**

**Демченко С.А., Полищук С.С.<sup>(1)</sup>, Теличко В.А., Устинов А.И.**

Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**D 148 ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ НА ФАЗОВО-СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ СПЛАВОВ Cu-Co И Cu-Fe**

**Перекас А.Е., Мордюк Б. Н, Войнаш В.З., Ефимова Т.В., Залуцкий В.П., Рудь Н.Д.**

Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**D 300 ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА НАНОВОЛОКОН НИТРИДА КРЕМНИЯ**

**Силенко П.М., Солонин Ю.М., Петровская С.С., Хижун О.Ю., Шлапак А.Н., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 302 УПОРЯДОЧЕНИЕ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ МАГНЕТИТА Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>**

**Андреева А.Ф., Касумов А.М., Хриновский В.З.**

Институт проблем материаловедения им.И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 313 СИНТЕЗ МОНОЛИТНЫХ НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ГИДРИДА ТИТАНА ДЕСТРУКТИВНЫМ ГИДРИРОВАНИЕМ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ СИСТЕМЫ Ti-Cu**

**Кучерявый О.В., Братанич Т.И., Скороход В.В., Копылова Л.И., Крапивка Н.А., Котко А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 321 ФЕРРОМАГНИТНЫЕ НАНОПОРОШКИ, ПОЛУЧЕННЫЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ СИНТЕЗОМ ИЗ ОКСАЛАТОВ ЖЕЛЕЗА, МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Бошицкая Н.В., Куровский В.Я., Кущевская Н.Ф.<sup>(1)</sup>, Малышев В.В., Уварова И.В., Гончарук Д.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Открытый международный университет развития человека «Украина», Киев, Украина

**D 329 СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНОГО КАРБИДА КРЕМНИЯ ИЗ ЛИГНО-ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО СЫРЬЯ**

**Вишняков Л.Р., Вишнякова Е.Л., Переселенцева Л.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 332 ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ Ti-Al-Si-V-N ПЛЕНОК**

**Онопrienко А.А., Иващенко В.И., Подчерняева И.А., Хижун О.Ю., Тимофеева И.И., Бутенко О.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 335 ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ТВЕРДОГО РАСТВОРА (Ti<sub>50</sub>Cr<sub>50</sub>)С МЕТОДОМ МЕХАНОСИНТЕЗА**

**Савяк М.П., Ивченко В.И., Дубчак С.Ю., Уварова И.В**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 128 ТРАНСФОРМАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТЕРМОХИМИЧЕСКОЙ НИТРИДИЗАЦИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОДЛОЖЕК САПФИРА**  
**Кривоногов С.И., Крухмалев А.А., Вовк Е.А., Нижанковский С.В., Сидельникова Н.С., Будников А.Т.**

Институт монокристаллов НАН Украины, Харьков, Украина

**D 345 ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ БОРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ VI ГРУППЫ**

**Крушинская Л.А., Макаренко Г.Н., Тимофеева И.И., Мацера В.Е., Васильковская М.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 348 ОПТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОНКИХ ПЛЕНOK ZrON/Si, ПОЛУЧЕННЫХ ОКИСЛЕНИЕМ/НИТРИДИРОВАНИЕМ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ЦИРКОНИЯ**  
**Хижун О.Ю., Атучин В.В.<sup>(1)</sup>, Кручинин В.Н.<sup>(1)</sup>, Wong Yew Hoong<sup>(2)</sup>, Cheong Kuan Yew<sup>(3)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

<sup>(2)</sup>University of Malaya, Kuala Lumpur, Malaysia

<sup>(3)</sup>University Sains Malaysia, Seberang Perai Selatan, Penang, Malaysia

**D 351 ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ РАЗРЯДА НА СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ NbN И Nb-Si-N ПОКРЫТИЙ**

**Иващенко В.И., Скрынский П.Л., Кузьмичев Ф.И., Иващенко Л.А., Литвин П.М., Тимофеева И.И., Бутенко О.А., Дуб С.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 354 КИНЕТИКА ДИСПЕРГИРОВАНИЯ ПРИ ОТЖИГЕ В ВАКУУМЕ МЕДНЫХ НАНОПЛЕНOK НАНЕСЕННЫХ НА САПФИР**

**Габ И.И., Стецюк Т.В., Костюк Б.Д., Найдич Ю В**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 366 СИНТЕЗ НАНОПОРОШКА ТИТАНАТА БАРИЯ ПЕРОКСИДНЫМ МЕТОДОМ**  
**Котлярчук А.В., Лобунец Т.Ф., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**D 370 СТРУКТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
УГЛЕРОДНЫХ НАНОФОРМ**

**Васильев А.А.<sup>(1)</sup>, Муратов В.Б., Гарбуз В.В., Дуда Т.И.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина,

**D 371 ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОВ РАССЛОЕНИЯ И САМООРГАНИЗАЦИИ  
ГРАФЕНОПОДОБНОГО  $2\text{H-Nb}_{1+y}\text{Se}_2$  В ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ  
ИНТЕРКАЛЯЦИИ /ДЕЛАМИНАЦИИ**

**Чепига Л.Н., Куликов Л.М., Аксельруд Л.Г.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Львовский национальный университет им. И. Франко, Львов, Украина

**D 377 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКЛАСТЕРНОЙ СТРУКТУРЫ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАСПЛАВОВ**

**Ткаченко В.Г., Абрамов А.А., Малка А.Н., Вовчок А.С., Щерецкий А.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 383 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ  
КОМПОЗИТНЫХ ПОРОШКОВ  $\text{TiAlN}$  ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНЕТРОННОЙ МИШЕНИ.**

**Людвинская Т.А., Иващенко В.И., Уварова И.В., Нешпор И.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 403 ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА МОРФОЛОГИЮ И СВОЙСТВА ВН  
НАНОСТРУКТУР**

**Сартинская Л.Л., Войнич Е.В., Фролов А.А., Коваль А.Ю., Андреева А.Ф.,  
Касумов А.М. Тимофеева И.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 404 СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА ТИТАНАТА БАРИЯ В  
ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

**Рагуля А.В., Лобунец Т.Ф., Томила Т.В., Франкфурт В.М., Широков О.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 331 О МЕХАНИЗМАХ ЭВОЛЮЦИИ ФАЗОВОГО СОСТАВА  
ПРИ МЕХАНОАКТИВАЦИИ ПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ  $d$ -МЕТАЛЛОВ**

**Людвинская Т.А., Уварова И.В., Грицишина Л.Н.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина



**D 414 СТАБИЛЬНОСТЬ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ НАНОАЛМАЗА**

**Овсянникова Л.И., Картузов В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**D 417 ПРЕВРАЩЕНИЕ ПРЯМОЗОННОГО ПОЛУПРОВОДНИКА InSe В  
НЕПРЯМОЗОННЫЙ ВСЛЕДСТВИЕ 2D РАЗМЕРНОГО КВАНТОВАНИЯ В ЕГО  
НАНОСЛОЯХ**

**Mudd G.W., Svatek S.A., Ren T.H., Patanè A., Makarovskiy O., Eaves L.,  
Beton P.H., Ковалюк З.Д.<sup>(1)</sup>, Лашкарев Г.В.<sup>(1)</sup>, Дмитриев А.И.<sup>(1)</sup>,  
Кудринский З.Р.<sup>(1)</sup>**

School of Physics and Astronomy, The University of Nottingham, Nottingham NG7  
2RD, UK

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**E 9 УЛЬТРАДИСПЕРСНЫЕ И НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПОРОШКИ ДИСИЛИЦИДА  
МОЛИБДЕНА: СИНТЕЗ И ВЫДЕЛЕНИЕ**

**Игнатъева Т.И., Вершинников В.И., Семенова В.Н., Ковалев И.Д.,  
Боровинская И.П.**

Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН  
(ИСМАН), Черноголовка, Россия

**E 23 ВЗАИМОСВЯЗЬ МИКРОСТРУКТУРЫ И МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ СВОЙСТВ  
(La<sub>0,65</sub>Sr<sub>0,35</sub>)<sub>0,8</sub>Mn<sub>1,2</sub>O<sub>3±Δ</sub> КЕРАМИКИ, СПЕЧЕННОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

**Новохацкая А.А., Акимов Г.Я., Прилипко С.Ю., Ревенко Ю.Ф.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А.Галкина НАН Украины, Донецк,  
Украина

**E 37 АВТОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ ЛИТЫХ СИЛИЦИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИХ  
КОНСОЛИДАЦИЯ МЕТОДОМ СПЕКАНИЯ**

**Милосердов П.А., Горшков В.А., Юхвид В.И.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка,  
Россия

**E 46 ИЗНОСОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА С ПОВЫШЕННОЙ  
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬЮ**

**Ивженко В.В., Кайдаш О.Н., Сарнавская Г.Ф.**

Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев,  
Украина

**Е 93 ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЯ ДИСИЛИЦИДА ХРОМА НА ПОВЕРХНОСТИ ХРОМА МЕТОДОМ БЕСТОКОВОГО ОСАЖДЕНИЯ**

**Молотовская Л.А., Шахнин Д.Б., Малышев В.В., Шустер Дж.**<sup>(1)</sup>

Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Венский университет Вена, Австрия

**Е 101 НАНОСТРУКТУРНЫЕ СВЕРХПРОЧНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ВОЛЬФРАМОВЫЕ СПЛАВЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ**

**Чувильдеев В.Н., Нохрин А.В., Болдин М.С., Москвичева А.В., Сахаров Н.В., Мелехин Н.В., Шотин С.В., Лопатин Ю.Г., Козлова Н.А., Баранов Г.В.**<sup>(1)</sup>,  
**Белов В.Ю.**<sup>(1)</sup>

Научно-исследовательский физико-технический институт Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

<sup>(1)</sup>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия

**Е 107 КЕРАМИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ КАТАЛИЗАТОРОВ**

**Марукович А.И., Сморгыо О.Л., Ильющенко А.Ф., Садыков В.А.**<sup>(1)</sup>

Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

<sup>(1)</sup>Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

**Е 130 ИЗГОТОВЛЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ ИЗОСТАТИЧЕСКОГО ПРЕССОВАНИЯ**

**Чайка Э.В., Чайка В.А.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, Донецк, Украина

**Е 131 ПУТИ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ ДЛЯ ПОЛЕЙ ЛИКВИДУСА  $\text{SiO}_2^{\text{cr}}$ ,  $\text{SiO}_2^{\text{tr}}$ ,  $\text{As}_2\text{S}_2$  И КУПОЛА РАССЛОЕНИЯ В СИСТЕМЕ  $\text{CaO-Al}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$**

**Луцьк В.И., Зеленая А.Э.**

Институт физического материаловедения СО РАН,

Бурятский государственный университет, Улан-Удэ, Россия

**Е 146 О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОГНЕУПОРНЫХ ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ ВЗРЫВА**

**Капустин Р.Д., Николаенко П.А., Первухин Л.Б., Казанцев А.Г.**<sup>(1)</sup>,  
**Смолянин С.С.**<sup>(1)</sup>

ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, Россия

<sup>(1)</sup>ОАО НПО "Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения"

**Е 187 НАНОСТРУКТУРНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ В  $MgB_2$ , ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ХАРАКТЕРИСТИК**

**Прихна Т.А., Эистерер М.<sup>(1)</sup>, Гавалек В.<sup>(2)</sup>, Козырев А.В., Мощиль В.Е., Ковыляев В.В.<sup>(3)</sup>, Свердун В.Б., Карпец М.В.<sup>(3)</sup>, Басюк Т.В., Шмидт Кр.<sup>(2)</sup>, Шо Кс.<sup>(4)</sup>, Шатерник А.В.**

Институт сверхтвёрдых материалов НАНУ, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Atomic Institute of the Austrian Universities, Вена, Австрия

<sup>(2)</sup>Institut für Photonische Technologien, Йена, Германия

<sup>(3)</sup>Институт проблем материаловедения НАНУ, Киев, Украина

<sup>(4)</sup>CNRS/LNMP, Гренобль, Франция

**Е 310 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ШЛИФОВАЛЬНЫХ КРУГАХ ВОЛЬФРАМАТА КОБАЛЬТА, ПОЛУЧЕННОГО ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКОЙ В СОЛНЕЧНЫХ ПЕЧАХ ОТХОДОВ ТВЁРДЫХ СПЛАВОВ**

**Пасичный В.В., Таланцев Л.Л.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 319 ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ СУХОМ ТРЕНИИ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА**

**Найдич Ю.В., Косторнов А.Г., Адамовский А.А., Бочко А.В., Костенко А.Д., Варченко В.Т.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 338 ПОВЕДЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКИ СОСТАВОВ  $Ti(Al,Cr)N$ ,  $Ti(Al,Mo)N$ ,  $Ti(Al,Ni)N$  В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

**Людвинская Т.А., Григорьев О.Н., Нешпор И.П., Панашенко В.М.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 340 ПОЛУЧЕНИЕ КАРБИДОВ  $Me_7C_3$  В ПРОЦЕССЕ МЕХАНОСИНТЕЗА СМЕСЕЙ СИСТЕМ CR-C И FE-CR-C**

**Маслюк В.А. Людвинская Т.А., Мамонова А.А., Будилина О.А., Проценко Л.С., Ивченко В.И., Мартыненко Е.Н., Нешпор И.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 346 ПРАВЯЩИЙ ИНСТРУМЕНТ, ОСНАЩЕННЫЙ НОВЫМ АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНЫМ МАТЕРИАЛОМ МАРКИ АВКМ**

**Адамовский А.А., Зюкин Н.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 357 ПОЛУЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ ИЗ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ  $Si_3N_4$  МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНОГО СПЕКАНИЯ**  
**Замула М.В., Дервянко А.В., Колесниченко В.Г., Варченко В.Т.,  
Згалат-Лозинский О.Б., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 365 ИЗНОСОСТОЙКАЯ НАНОКЕРАМИКА НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ НИТРИДОВ ТИТАНА И КРЕМНИЯ**

**Колесниченко В.Г., Згалат-Лозинский О.Б., Варченко В.Т., Рагуля А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 367 ПОВЕРХНОСТЬ СОЛИДУСА ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ  $Al_2O_3-HfO_2-Gd_2O_3$**

**Тищенко Я.С., Лакиза С.Н., Лопато Л.М.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 368 ПОСТРОЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ  $HfO_2-TiO_2-Al_2O_3$**

**Шевченко А.В., Редько В.П., Лакиза С.Н., Тищенко Я.С., Дудник Е.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 372 ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СТАРЕНИЯ КОМПОЗИТА В СИСТЕМЕ  $ZrO_2-Y_2O_3-CeO_2-CoO-Al_2O_3$**

**Цукренко В.В., Рубан А.К., Редько В.П., Евич Я.И., Дудник Е.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 382 СПЕЧЕННЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ КАРБИДА БОРА С ДОБАВКАМИ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО ПОРОШКА  $B_4C-TiB_2$**

**Богомол Ю.И., Лобода П.И., Марыч М.В., Василькив О.О.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный институт материаловедения, Цукуба, Япония

**Е 387 ТЕРМОСТОЙКОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Mo_xCr_yTa_zSi_2$  В УСЛОВИЯХ ЛУЧИСТОГО НАГРЕВА**

**Кудь И.В., Пасичный В.В., Остапенко С.А., Еременко Л.И., Лиходед Л.С.,  
Зяткевич Д.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 388 ОСОБЕННОСТИ ОКИСЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Mo_xCr_yTa_zSi_2$  В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ**

**Кудь И.В., Еременко Л.И., Лиходед Л.С., Зяткевич Д.П., Уварова И.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Е 389 КОНТАКТНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В СИСТЕМЕ  $ZrB_2 - Cr_3C_2$**

**Григорьев О.Н., Винокуров В.Б., Клименко Л.И., Бега Н.Д., Даниленко Н.И.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**Е 337 ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА КОНТАКТНЫХ ПЛОЩАДОК, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ  
ТОКОПРОВОДЯЩИХ ПАСТ НА ОСНОВЕ ТРИНИКЕЛЬ БОРИДА, НА СВОЙСТВА  
ТОЛСТЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ОЛОВА**

**Гончар А.Г., Рудь Б.М., Симан Н.И., Фиалка Л. И., Тельников Е.Я., Марчук А.К.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**Е 415 АППАРАТ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СПЕКАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ  
ЗАГОТОВОК ИЗ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ НА  
ОСНОВЕ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА**

**Боримский А.И.**

Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев,  
Украина

**Е 416 ЗЕРНОВОЙ СОСТАВ ПОРОШКОВ КУБИЧЕСКОГО НИТРИДА БОРА,  
СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ПРИСУТСТВИИ ЗЕРЕН ВЮРЦИТА**

**Боримский И.А.**

Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев,  
Украина

10 октября 2013 г.

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **Тематика G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.

*Председательствуют: Лисовский А.Ф. (Украина),  
Габуня Д.Л. (Грузия), Солонин Ю.М. (Украина)*

**G 1 НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕГРАДАЦИИ СТРУКТУРЫ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ WC-Co ПРИ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗКАХ**

**Лисовский А.Ф.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**G 15 ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОРОШКОВ В-В<sub>4</sub>С ИЗМЕЛЬЧЕНИЕМ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ β-БОРА ВЫСОКОВОЛЬТНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РАЗРЯДОМ**

**Габуня Д.Л., Сизоненко О.Н.<sup>(1)</sup>, Цагарейшвили О.А., Торпаков А.С.<sup>(1)</sup>, Присташ Н.С.<sup>(1)</sup>, Жданов А.А.<sup>(1)</sup>, Микеладзе А.Г.**

Институт металлургии и материаловедения им. Ф.Н. Тавадзе, Тбилиси, Грузия

<sup>(1)</sup>Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев, Украина

**15 минут**

**G 53 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВЫСОКОПОРИСТЫХ ЯЧЕИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Сморыго О.Л.**

Институт порошковой металлургии, Минск, Беларусь

**15 минут**

**G 69 ФОРМИРОВАНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Машталяр Д.В., Синебрюхов С.Л., Егоркин В.С., Имшинецкий И.М.**

**Гнеденков С.В.**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии Дальневосточного отделения РАН, Владивосток, Россия

**15 минут**

**G 83 КОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ АКРИЛАМИДА И ХИТОЗАНА С ВКЛЮЧЕНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОПОЛИМЕРИЗАЦИИ**

**Колзунова Л.Г., Щитовская Е.В., Григорьева Е.Д.**

Институт химии Дальневосточного отделения РАН, Владивосток, Россия

**15 минут**

**G 88 ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С SiC МАТРИЦЕЙ**

**Нилов А.С., Кулик В.И., Гаршин А.П.<sup>(1)</sup>, Савич В.В.<sup>(2)</sup>, Дмитриевич А.А.<sup>(2)</sup>,**

**Сарока Д.И.<sup>(2)</sup>**

БГТУ «ВОЕНМЕХ», Санкт-Петербург, Россия

<sup>(1)</sup>СПГТУ, Санкт-Петербург, Россия

<sup>(2)</sup>ГНУ «Институт порошковой металлургии», Минск, Беларусь

**15 минут**

**Дискуссия**

**10 октября 2013 г.**

12<sup>00</sup>-14<sup>00</sup> **Тематика G.** Композиционные материалы: специальные свойства и перспективы практического использования.

*Председательствуют: Лисовский А.Ф.(Украина),  
Габуня Д.Л.(Грузия), Солонин Ю.М.(Украина)*

**G 122 ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА НА ОБРАЗОВАНИЕ  
ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В СЛОИСТОЙ СИСТЕМЕ Al-Ti**

**Синчук А.В., Цуркин В.Н., Дмитришина Я.Ю.**

Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины, Николаев,  
Украина

**15 минут**

**G 166 ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПРИ ГАЗОАБРАЗИВНОМ  
ИЗНОСЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
САМОФЛЮСУЮЩИХСЯ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ЖЕЛЕЗА**

**Шевчук М.Б., Степанчук А.Н.**

Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**15 минут**

**G 171 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИТНЫХ ПЕНОМАТЕРИАЛОВ**

**Ашихмин П.И., Игнатова А.В., Сапожников С.Б.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**G 175 ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЕВ**

**СТЕКЛОТКАНИ ПО ТОЛЩИНЕ СТЕНКИ ПОДШИПНИКА  
СКОЛЬЖЕНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО СИЛОВОЙ НАМОТКОЙ**

**Безмельницын А.В., Сапожников С.Б.**

Южно-Уральский государственный университет (национальный  
исследовательский университет), Челябинск, Россия

**15 минут**

**G 176 ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТЕХНИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ**

**Кудрявцев О.А., Сапожников С.Б.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**G 177 КОНСТРУКЦИОННАЯ ПРОЧНОСТЬ ГИБРИДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА  
ОСНОВЕ СТЕКЛЯННЫХ И УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН**

**Абдрахимов Р.Р., Сапожников С.Б., Шакиров А.А.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**G 179 ОЦЕНКА УПРУГО-ДИССИПАТИВНЫХ СВОЙСТВ ТКАНЕВОГО КОМПОЗИТА**

**Щербакова А.О.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**10 октября 2013 г.**

15<sup>00</sup>-18<sup>00</sup> **Тематика Н.** Инженерия поверхности.

**Тематика Ф.** Новейшие разработки в области создания полимерных материалов с улучшенными характеристиками.

*Председательствуют: Харченко Е.В.(Украина),  
Гринголец М.Л.(Россия), Мельничук А.В.(Украина)*

**Н 36 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ УДАРНАЯ ОБРАБОТКА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16  
В ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ И НЕЙТРАЛЬНЫХ СРЕДАХ**

**Сидоренко С.И., Волошко С.М., Котенко И.Е., Бурмак А.П.**

Национальный технический университет Украины "Киевский политехнический институт", Киев, Украина

**15 минут**

**Н 39 ВОЛНОВОДНЫЕ ПОЛЯРИТОНЫ В СТРУКТУРАХ ZnO/6H-SiC ПРИ НАЛИЧИИ  
ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

**Венгер Е.Ф., Мельничук Л.Ю.<sup>(1)</sup>, Мельничук А.В.<sup>(1)</sup>**

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины, Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Нежинский государственный университет им. Николая Гоголя, Нежин, Украина

**15 минут**

**Н 71 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЖАРОПРОЧНЫХ  
УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Терентьева В.С., Астапов А.Н.**

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия

**15 минут**

**Н 110 СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ  
СИСТЕМЫ Zr-Al-B**

**Харченко Е.В.**

Национальный авиационный университет, Киев, 03058, Украина

**15 минут**

**Н 111 ВЛИЯНИЕ ПРИСАДОК НА ПРОЦЕССЫ ТРЕНИЯ И ИЗНАШИВАНИЯ  
ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ Cr-Si-B**

**Недайборщ С.Д.**

Государственное предприятие "ЗАВОД 410ГА", Киев, Украина

**15 минут**

**F 40 НОВЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МЕМБРАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ  
КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ НОРБОРНЕНОВ**

**Гринголец М.Л., Бермешев М.В., Старанникова Л.Э.,**

**Финкельштейн Е.Ш., Ямпольский Ю.П.**

Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН, Москва, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**



10 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИКИ «G» с 9<sup>30</sup> до 15<sup>00</sup>;  
ТЕМАТИК «Н» и «F» с 15<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>**

**G 3 ГРАДИЕНТНЫЕ СТРУКТУРЫ УВЕЛИЧИВАЮТ СРОК СЛУЖБЫ  
ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Лисовский А.Ф., Давиденко С.А.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**G 6 СОЗДАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С  
УЛУЧШЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННОГО  
МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

**Унрод В.И., Демченко В.Л.**

Черкасский государственный технологический университет, Черкассы, Украина

**G 20 СТРУКТУРНЫЕ ЭФФЕКТЫ ИОНИЗАЦИИ В ШИРОКОЗОННЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ  
Арутюнян В.В., Алексанян Э.М., Ахвердян Э.А., Багдасарян В.С., Ерицян Г.Н.,  
Никогосян С.К., Саакян А.А., Григорян Н.Е.**

Национальная Научная Лаборатория им А.И. Алиханяна (ЕрФИ), Ереван, Армения

**G 25 АБРАЗИВСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ  
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СТЕКЛООБРАЗУЮЩИХ РАСПЛАВОВ  
Кухаренко С.А.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины

**G 49 УГЛЕРОД-ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ТРИБОЛОГИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Бирюкова М.И., Юрков Г.Ю., Бузник В.М.**

Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия

**G 80 ФАЗОВАЯ МОРФОЛОГИЯ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВЫХ  
ВТОРИЧНЫХ ПОЛИАМИД-ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ СМЕСЕЙ**

**Бусько Н., Баранцова А., Грищенко В., Зануага М.<sup>(1)</sup>, Танаса Ф.<sup>(1)</sup>**

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>"Petru Poni" Институт макромолекулярной химии, Яссы, Румыния

**G 81 ФОТООТВЕРЖДАЕМЫЕ ЭЛАСТОМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОСНОВАННЫЕ НА  
ПОЛИ- (ДИЕНУРЕТАНАКРИЛАТАХ)**

**Баранцова А.В., Грищенко В.К., Бусько Н.А., Гудзенко Н.В., Филипович А.Ю.**

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

**G 91 ВЛИЯНИЕ ОБРАБОТКИ В ВОДОРОДЕ НА АКТИВАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
МЕТАЛЛОГИДРИДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА ZrCrNi**

**Басараба Ю.Б.**

Ивано-Франковский национальный технический университет нефти и газа,

Ивано-Франковск, Украина

**G 96 DIAMOND/NiAl COMPOSITES PRODUCED BY THE PULSE PLASMA METHOD WITH THE PARTICIPATION OF THE SHS REACTION**

**Michalski A., Cymerman K.**

Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland

**G 104 АНТИКОРРОЗИОННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

**Лыга Р.И., Луговая А.А., Михальчук В.М.**

Донецкий национальный университет, Донецк, Украина

**G 143 МАГНЕТОРЕЗИСТИВНЫЕ КОМПОЗИТЫ  $La_{1-x}Sr_xMnO_3$  – ПММА**

**Васильев А.В., Елисеев А.А., Трусов Л.А.**

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия

**G 167 ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ОКИСЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ С ТУГОПЛАВКИМИ КОМПОНЕНТАМИ**

**Чорновол В.О., Гречанюк В.Г.**

Киевский национальный университет строительства и архитектуры, Киев, Украина

**G 325 ГИДРОТЕРМАЛЬНЫЙ СИНТЕЗ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ЧАСТИЦ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

**Вишняков Л.Р., Кораблев С.Ф., Зубкова И.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>ГП «Антонов», Киев, Украина

**G 326 УГЛЕПЛАСТИКИ, МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ**

**Вишняков Л.Р., Петропольский В.С.<sup>(1)</sup>, Гайдукова С.М.<sup>(1)</sup>, Чеботарева Е.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>ГП «Антонов», Киев, Украина

**G 328 ПОРОШКОВЫЕ КОМПОЗИТЫ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ ГРАНУЛ Al-SiC**

**Вишняков Л.Р., Мороз В.П., Ромашко И.М.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>ГП «Антонов», Киев, Украина

**G 330 СИНТЕЗ ПОРОШКОВ И ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДНЫМ СПЕКАНИЕМ ПОЛУЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, УСТОЙЧИВЫХ К ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЮ**

**Бездорожев А.В., Васылькив О.О.<sup>(1,2)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный Институт материаловедения, Цукуба, Япония

<sup>(2)</sup>Наньянский технический университет, Сингапур, Сингапур

**G 349 МИКРОВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ НАНОКОМПОЗИТА  $\text{SPION/BaMoO}_4:\text{Er}^{3+}, \text{Yb}^{3+}$  И ЕГО СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

**Lim C.S., Хижун О.Ю.<sup>(1)</sup>, Атучин В.В.<sup>(2)</sup>**

Department of Advanced Materials Science & Engineering, Hanseo University, Seosan Republic of Korea

<sup>(1)</sup>Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины

<sup>(2)</sup>Институт физики полупроводников СО РАН, Новосибирск, Россия

**G 352 ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ НИТРИДА АЛЮМИНИЯ**

**Ковальченко М.С., Дубовик Т.В., Гребенок Т.П., Иценко А.И.,**

**Рогозинская А.А., Субботин В.И., Портнов А. П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**G 375 ФОРМИРОВАНИЕ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ  $\text{TiV}_2(\text{Fe-Mo})$**

**Акопян В.В., Стороженко М.С.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный авиационный университет, Аэрокосмический институт, Киев, Украина

**G 390 ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Лашнева В.В., Шевченко А.В., Дудник Е.В., Рубан А.К., Редько В.П.,**

**Цукренко В.В., Вербило Д.Г., Подзорова Л.И.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва, Россия

**G 392 МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИЧЕСКИХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Ti-Si-Sn (ТИТАНОВЫЙ УГОЛ) С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Sn**

**Горная И.Д., Валуйская Е.А., Даниленко В.И., Котко А.В., Коваль А.Ю.,**

**Фирстов С.А**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**G 413 ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БЕЗВОЛЬФРАМОВЫХ ТВЕРДЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ КАРБИДОВ**

**Гребенок Т.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**G 393 О ЖАРОСТОЙКОСТИ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ХРОМА Cr<sub>2</sub>Ti, Cr<sub>2</sub>Hf и Cr<sub>2</sub>Zr**

**Поряченко Н.Е., Орышич И.В., Бродниковский Н.П., Рокицкая Е.А.,  
Безверхий В.И., Бега Н.Д.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**G 420 ВЛИЯНИЕ СТЕКЛЯННЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ЖЕЛЕЗО -  
СТЕКЛЯННОГО МАТЕРИАЛА**

**Петрова А.М., Штерн М.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**H 50 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ ИЗ БЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ  
ОЛОВА ДЛЯ ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ**

**Валеева А.Х., Валеев И.Ш., Фазлыяхметов Р.Ф.**

ФГБУН Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

**H 58 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ,  
ПОЛУЧЕННЫХ ДВУХСТАДИЙНЫМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОМ ЛЕГИРОВАНИЕМ В  
НАСЫЩАЮЩИХ СЕРЕДАХ**

**Лобачёва Г.Г., Иващенко Е.В.**

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический  
институт», Киев, Украина

**H 61 ПОЛИМЕРНОЕ ПОКРЫТИЕ ДЛЯ ПОРОШКОВ СВЕРХТВЕРДЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**

**Пашенко Е.А., Лажевская О.В., Черненко А.Н., Савченко Д.А.**

Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**H 152 ПОВРЕЖДАЕМОСТЬ КОРРОЗИЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ,  
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ СПЛАВА Д16Т**

**Аболихина Е.В., Чернега С.М.<sup>(1)</sup>**

ГП «Антонов», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

**H 153 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ, ЛЕГИРОВАННЫХ  
КРЕМНИЕМ, НА СТАЛИ 45**

**Чернега С.М., Медовая И.Ю., Поляков И.А.**

Национальный Технический Университет Украины „КПИ”, Киев, Украина

**H 164 ЗАЩИТНЫЕ НАНОСЛОИ, ФОРМИРУЕМЫЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЖЕЛЕЗА  
ЛЕТУЧИМИ ОРГАНИЧЕСКИМИ ИНГИБИТОРАМИ**

**Воробьева В.И., Чигиринец Е.Э., Воробьева М.И.<sup>(1)</sup>**

Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический  
институт», Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Украинский государственный химико-технологический университет, Киев,  
Украина

**Н 303 ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИДОВ ТИТАНА И ЖЕЛЕЗА**  
**Сироватка В.Л., Яковлева М.С., Бондаренко А.А., Гальцов К.Н.,**  
**Чернацкая В.Ю.**

Институт проблем материаловедения им.И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 308 ТЕОРЕТИКО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ**  
**ЭВТЕКТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ  $V_4C-FeTi$  НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ  $Fe-C$ ,**  
**Уськова Н.А., Баглюк Г.А., Бездорожев А.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 311 СТРУКТУРА БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВЫХ СТАЛЯХ**  
**Пятачук С.Г., Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Уськова Н.А., Тихонова И.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 316 ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА ЛИГАТУР**  
**СИСТЕМЫ  $TiH_2-Mn-Si-Fe-C$  ПРИ ИХ ТЕРМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ**

**Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Богачёва А.Г., Тихонова И.Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 317 ФОРМИРОВАНИЕ БОРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ПОРОШКОВЫХ**  
**УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЯХ**

**Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Пятачук С.Г.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 323 СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ КЕРМЕТА НА**  
**ОСНОВЕ КАРБИДА ТИТАНА-ХРОМА**

**Коновал В.П., Довгаль А.Г., Гальцов К.Н., Бондаренко А.А., Уманский А.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 333 ЭЛЕКТРОИСКРОВЫЕ ПОКРЫТИЯ СИСТЕМЫ WC-КОЛМОНОЙ**

**Паустовский А.В., Христов В.Г., Алфинцева Р.А., Терещенко В.С.,**

**Тимофеева И.И., Костенко А.Д.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**Н 355 САМООРГАНИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР НА**  
**ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ СЛОИСТЫХ КРИСТАЛЛОВ  $A^3B^6$**

**Бахтинов А.П., Водопьянов В.Н., Ковалюк З.Д., Кудринский З.Р., Нетяга В.В.,**  
**Карбовский В.Л.<sup>(1)</sup>, Вишняк В.В.<sup>(1)</sup>, Литвин О.С.<sup>(2)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Черновцы,  
Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлфизики им. Г.Н. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина

**Н 358 ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА МОРФОЛОГИЮ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗИСТИВНЫХ ТОЛСТЫХ ПЛЁНОК**

**Паустовский А.В., Рудь Б.М., Шелудько В.Е., Гончар А.Г., Тельников Е.Я., Креницкий В.В.,<sup>(1)</sup> Захарченко И.В.<sup>(2)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н.Францевича НАН Украины Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Технический центр НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(2)</sup>КНУ им. Тараса Шевченко, Киев, Украина

**Н 374 МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ИНТЕРМЕТАЛИДА Ni<sub>3</sub>Al**

**Мордель Л.В., Чугунова С.И., Гринкевич К.Э., Козырев Д.В., Ткаченко И.В., Шурыгина З.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Н 381 ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННО-ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ ИЗ НИТРИДА ТИТАНА НА ХРОМИСТЫХ КАРБИДОСТАЛЯХ**

**Маслюк В.А., Билык И.И.<sup>(1)</sup>, Ситник Я.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина;

<sup>(1)</sup>Национальный технический университет Украины "КПИ", Киев, Украина

**Н 398 ПОЛУЧЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ НА ОСНОВЕ АЛЮМИНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ БЫСТРОЙ ЗАКАПКИ ИЗ ЖИДКОГО СОСТОЯНИЯ**

**Ефимов Н.А., Чугунова С.И., Козырев Д.В., Куприн В.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Н 304 ИЗНОСОСТОЙКИЕ ДЕТОНАЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ МЕХАНОСИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ АЛЮМИНИДА ЖЕЛЕЗА**

**Сироватка В.Л., Яковлева М.С., Бондаренко А.А., Гальцов К.Н., Чернацкая В.Ю.**

Институт проблем материаловедения им.И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Н 305 ПРИМЕСНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: К МЕХАНИЗМУ КОМПЕНСАЦИОННЫХ АТОМНО-ИЗОМОРФНЫХ ЗАМЕЩЕНИЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТРУКТУР СРАСТАНИЯ В ПОРОШКОВЫХ ПСЕВДОСПЛАВАХ**

**Грицишина Л.Н.**

Институт проблем материаловедения им.И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**Н 312 ВЛИЯНИЕ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ УПРОЧНЯЮЩИХ ФАЗ ПОКРЫТИЯ ПОРОШКОВЫХ ЖЕЛЕЗОУГЛЕРОДИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Баглюк Г.А., Мамонова А.А., Уськова Н.А., Пятачук С.Г., Тихонова И. Б.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев, Украина

**F 10 ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ  
БЕЗИЗОЦИАНАТНЫХ ЭПОКСИПОЛИУРЕТАНОВ**

**Филипович А.Ю., Грищенко В.К., Ермольчук Л.В., Баранцова А.В.**

Институт химии высокомолекулярных соединений НАН Украины, Киев, Украина

**F 19 НОВЫЕ МЕТОДЫ ТВЕРДОФАЗНОЙ СТРУКТУРНОЙ МОДИФИКАЦИИ  
КРИСТАЛЛИЗУЮЩИХСЯ ПОЛИМЕРОВ**

**Белошенко В.А., Варюхин В.Н., Возняк Ю.В.**

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина НАН Украины, Донецк,  
Украина

**F 62 СНИЖЕНИЕ ТЕПЛОНАПРЯЖЕННОСТИ ПРИ АЛМАЗНО-АБРАЗИВНОЙ  
АБРАБОТКЕ**

**Пашенко Е.А., Лажевская О.В., Черненко А.Н., Нековаль Н.Н.**

Институт сверхтвёрдых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина

**F 68 ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ  
ДИФЕНИЛАМИНА**

**Вишневская Ю.П., Бражник И.В.**

Национальный технический университет Украины «КПИ», Киев, Украина

**F 158 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕКОТОРЫХ  
ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР 4,2-300К**

**Абраимов В.В., Лотоцкая В.А., Зарицкий И.П.**

Физико-технический институт низких температур им.Б.И. Веркина НАН Украины,  
Харьков, Украина

**F 159 МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УГЛЕПЛАСТИКОВ,  
МОДИФИЦИРОВАННЫХ УЛЬРАДИСПЕРСНЫМИ ПОРОШКАМИ  
НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

**Митрофанова Э.С., Студенцева А.В., Румянцев В.И.**

ООО «ВИРИАЛ», Санкт-Петербург, Россия

**F 397 ПОДГОТОВКА УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНИСТОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА НАНОФОРМ**

**Херовимчук Л.С., Гарбуз В.В., Петрова В.А., Кузьменко Л.М.,**

**Щербицька О.В., Шацьких С.К.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

11 октября 2013 г.

9<sup>30</sup>-11<sup>30</sup> **Тематика I.** Современные технологии соединения материалов.  
**Тематика К.** Научно-организационная и коммерческая поддержка исследований в современном материаловедении: международное сотрудничество, разработка прогнозов, информационное обеспечение работ, практическая реализация результатов, инновационная политика и др.

*Председательствуют: Люшинский А.В. (Россия),  
Пассероне А. (Италия), Маслов В.П. (Украина)*

**I 13 ДИФфуЗИОННАЯ СВАРКА ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ**

**Люшинский А.В., Лопатина Е.С.**

ОАО «Раменское приборостроительное конструкторское бюро», Раменское,  
Россия

**15 минут**

**I 77 ПОДВОДНАЯ СВАРКА В ПЕРЕМЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ  
ПРИ ПОВЫШЕННОМ ГИДРОСТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ**

**Максимов С.Ю., Прилипко Е.А., Захаров С.М.<sup>(1)</sup>, Зайцева Н.В.<sup>(1)</sup>**

Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

<sup>(1)</sup>Институт металлофизики им. Г.В. Курдюмова НАН Украины, Киев, Украина

**15 минут**

**I 145 СВАРКА ВЗРЫВОМ НИКЕЛЬ-КОБАЛЬТОВЫХ И НИОБИЕВЫХ  
СПЛАВОВ С ВЫСОКОПРОЧНОЙ СТАЛЬЮ**

**Малахов А.Ю., Первухин Л.Б., Сайков И.В., Вихман В.Б.<sup>(1)</sup>**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт  
структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка,  
Россия

<sup>(1)</sup>ОАО «Центральный научно-исследовательский институт материалов», Санкт-  
Петербург, Россия

**15 минут**

**I 169 WETTING AND REACTIVITY: THE CRITICAL ISSUES FOR PRODUCING  
UHTC BRAZED JOINTS**

**Passerone A., Valenza F., Artini C., Muolo M.L.**

National Research Council - Institute for Energetics and Interphases (IENI-CNR),  
Genoa, Italy

**15 минут**

**I 384 РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДЧНЫХ БУРОВЫХ КОРОНОК, ОСНАЩЕННЫХ НОВЫМ  
АЛМАЗО-ТВЕРДОСПЛАВНЫМ КОМПОЗИТНЫМ МАТЕРИАЛОМ (АВКМ) С  
АДГЕЗИОННЫМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ АЛМАЗОВ**

**Найдич Ю.В., Бугаев А.А., Евдокимов В.А., Уманский В.П.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**15 минут**



**I 385 АЛМАЗО-ТВЕРДОСПЛАВНЫЙ МАКРОКОМПОЗИТНЫЙ МАТЕРИАЛ (АВКМ)**  
**Найдич Ю.В., Бугаев А.А., Евдокимов В.А., Адамовский А.А.,**  
**Уманский В.П., Зюкин Н.С.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**15 минут**

**К 43 ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЗАВИСИМОСТИ**  
**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ОТ РЕСУРСОВ**

**Маслов В.П., Андросюк Г.Н., Качур Н.В.**

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев,  
Украина

**15 минут**

**К 181 МКЭ-МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ**  
**ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

**Шакиров А.А., Абдрахимов Р.Р., Сапожников С.Б.**

Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск, Россия

**15 минут**

**Дискуссия**

**11 октября 2013 г.**

12<sup>00</sup>-12<sup>45</sup> **Тематика J.** Оборудование и методики для характеристики  
свойств материалов.

*Председательствуют: Фекешгази И.В. (Украина),*  
*Маслов В.П. (Украина)*

**J 54 УПРУГИЙ ГИСТЕРЕЗИС И УПРОЧНЕНИЕ СПЛАВА Д16 ПРИ МАЛЫХ (В НАЧАЛЕ**  
**ОБЛАСТИ ГУКА) МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЯХ**

**Мыцык Б.Г., Кость Я.П., Демьянишин Н.М.**

Физико-механический институт им. Г.В. Карпенко НАН Украины, Львов, Украина

**15 минут**

**J 162 ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СПЕКТРА МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**  
**ГИРОТРОПНЫМИ КРИСТАЛЛАМИ ДИФОСФИДА КАДМИЯ С НАРУШЕННОЙ**  
**СТЕХИОМЕТРИЕЙ**

**Фекешгази И.В., Сиденко Т.С., Липтуга А.И. Цитровский В.<sup>(1)</sup>, Вереш Н.<sup>(1)</sup>,**  
**Трухан В.М.<sup>(2)</sup>, Шелковая Т.В.<sup>(2)</sup>**

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарева НАН Украины, Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Вигнеровский центр научных исследований НАН Венгрии, Институт физики  
твёрдого тела и оптики, Будапешт, Венгрия

<sup>(2)</sup>ГО "Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению", Минск,  
Беларусь

**15 минут**

**Дискуссия**

**13<sup>00</sup>      Закрытие конференции**

11 октября 2013 г.

**Экспозиция стендовых докладов  
ТЕМАТИК «I» и «K» с 9<sup>30</sup> до 12<sup>00</sup>; ТЕМАТИКИ «J» с 12<sup>00</sup> до 13<sup>00</sup>**

**I 18 ФОРМИРОВАНИЕ ПАЯНЫХ ШВОВ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПРИ  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАЗМЕННО-ДУГОВОГО НАГРЕВА**

**Хорунев В.Ф., Максимова С.В., Зволинский И.В.**

Институт электросварки им. Е.О. Патона НАН Украины, Киев, Украина

**I 42 НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПРОЗРАЧНЫХ  
ДЕТАЛЯХ И ИХ СОЕДИНЕНИЯХ**

**Маслов В.П., Качур Н.В.**

Институт физики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины, Киев, Украина

**I 129 ПРИМЕНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА ДЛЯ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИКО-ПОЛИМЕРИЗАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ  
ФОТОПОЛИМЕРНЫХ КЛЕЁВ**

**Дорожинский Г.В., Маслов В.П.**

Институт физики полупроводников им. В.Е.Лашкарева НАН Украины, Киев, Украина

**I 386 АДГЕЗИЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ КОНТАКТА В СИСТЕМЕ  
(СЕРЕБРО-ЗОЛОТО)-АЛМАЗ**

**Уманский В.П., Таранец Н.Ю., Найдич Ю.В.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**K 306 ЧТО ВЫГОДНЕЕ ИННОВАЦИОННОМУ КЛАСТЕРУ АКАДЕМИЧЕСКОГО  
ТИПА /ИКАТ/ – ТРАНСФЕРТЫ ТЕХНОЛОГИЙ ИЛИ ПРОВАЙДИНГ ИННОВАТИКИ  
Грицишин Д.А.**

Институт проблем материаловедения им.И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

**J 373 СТАНДАРТНЫЕ МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ  
ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Удовик О.А., Фролов Г.А.**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,  
Киев, Украина

**J 407 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ, НИЗКИХ  
ТЕМПЕРАТУР И ИХ КОМБИНАЦИИ НА РОСТ МИКРООРГАНИЗМОВ**

**Райченко А.И., Мосиенко В.С.<sup>(1)</sup>, Яниш Ю.В.<sup>(1)</sup>, Деревянко Е.В., Черненко Л.И.,  
Карнаушенко Е.В.<sup>(1)</sup>**

Институт проблем материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины, Киев,  
Украина

<sup>(1)</sup>Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им.  
Р.Е.Кавецкого НАН Украины, Киев, Украина

**13<sup>00</sup> Закрытие конференции**

